| GROUPE | 9 | HERBICIDE |
|---|---|---|

# Roundup Ultra2 Herbicide Liquide

**SOLUTION**

**USAGE AGRICOLE et INDUSTRIEL**

**ATTENTION** **POISON**

**AVERTISSEMENT - IRRITANT POUR LA PEAU ET LES YEUX**

**No. D'HOMOLOGATION 28486**
**LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES**

**GARANTIE**: Glyphosate, 540 grammes d'équivalent acide par litre, présent à l'état de sel de potassium

Herbicide hydrosoluble pour la suppression non sélective des mauvaises herbes

**LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'UTILISATION**

**MONSANTO CANADA INC.**
**900 Un Rue Research**
**Winnipeg (Manitoba) R3T 6E3**
**1-800-667-4944**

2010

(ENGLISH ON OTHER SIDE)

**TABLE DES MATIÈRES**

Page(s)

**1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT**

**2.0 NUMÉROS DE TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE**
**2.1** Information

**3.0 PRÉCAUTIONS**
**3.1** Premiers soins
**3.2** Renseignements toxicologiques
**3.3** Dangers pour l'environnement
**3.4** Dangers chimiques ou physiques
**3.5** Entreposage
**3.6** Élimination et décontamination

**MODE D'EMPLOI**

**4.0 RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX**

**5.0 MÉLANGE ET APPLICATION**
**5.1** Précautions
**5.2** Renseignements sur le mélange et l'équipement d'application
**5.3** Zones tampons

**6.0 MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES**
**6.1** Mauvaises herbes annuelles
**6.2** Mauvaises herbes vivaces
**6.3** Broussailles ligneuses et arbres

**UTILISATIONS SUR LES TERRES AGRICOLES**

**7.0 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES**
**7.1** Suppression des mauvaises herbes annuelles avec Roundup Ultra2 Herbicide Liquide
**7.2** Suppression des mauvaises herbes annuelles avec les mélanges en réservoir de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide
**7.3** Renseignements sur les agents tensio-actifs
**7.4** Renseignements supplémentaires importants pour la suppression des mauvaises herbes annuelles
**7.5** Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de canola Roundup Ready[md]
**7.5.1** Mélange en réservoir
**7.5.2** Production de Semence d'hybrides de Canola Roundup Ready[md]

**7.6** Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de Roundup Ready® Soya et les variétés de Roundup Ready2Yield[md] Soya
**7.6.1** Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de Roundup Ready2Yield[md] Soya
**7.6.2** Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de Roundup Ready[md] Soya
**7.6.3** Mélanges en réservoir
**7.7** Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de Roundup Ready[md] Maïs 2
**7.7.1** Mélanges en réservoir
**7.8** Suppression des mauvaises herbes dans les variétés de betteraves à sucre Roundup Ready [md]

**8.0 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES**
**8.1** Suppression des mauvaises herbes vivaces avec Roundup Ultra2 Herbicide Liquide
**8.2** Renseignements spéciaux sur la suppression des mauvaises herbes vivaces
**8.2.1** Chiendent
**8.2.2** Renseignements sur les agents tensio-actifs
**8.2.3** Chardon des champs
**8.2.4** Linaire vulgaire
**8.2.5** Pissenlit
**8.2.6** Suppression de luzerne avec un mélange en réservoir de 2,4-D
**8.2.7** Toutes les mauvaises herbes vivaces

**9.0 TRAITEMENT DES TERRES AGRICOLES**
**9.1** Avant la plantation – Toutes les cultures
**9.1.1** Avant la plantation - Mélanges en réservoir - le soya
**9.1.2** Avant la plantation - Mélanges en réservoir - le maïs
**9.2** Traitement des résidus de cultures
**9.3** Traitement localisé (dans une culture)
**9.3.1** Restrictions sur le pâturage
**9.4** Traitement des terres en jachère
**9.5** Systèmes de culture avec travail minimal ou nul du sol
**9.5.1** Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec 2,4-D (formulations de l'ester, d'amine)
**9.5.2** Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec Pardner[md]
**9.5.3** Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec Pursuit[md]
**9.5.4** Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec MCPA
**9.5.5** Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec Buctril[md] M
**9.5.6** Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec MCPA amine
**9.5.7** Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec positif Express[md] Toss-N-Go[md] Herbicide ou Express Toss-N-Go Dry Flowable 75% Herbicide
**9.5.8** Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec Banvel II

**9.6** Légumineuses et graminées fourragères
**9.7** Rénovation des pâturages

**9.8** Production de semences fourragères
**9.9** Application avant la récolte - suppresion du chiendent, du chardon des champs, de l'asclépiade commune, de la linaire vulgaire et du pissenlit avant la récolte; suppression du laiteron des champs tout au long de la saison et gestion de la récolte
**9.9.1** Directives pour la période d'application avant la récolte
**9.9.2** Application aérienne avant la récolte
**9.10** Plantations d'arbres
**9.11** Vignes, arbres, arbustes fruitiers et autres cultures
**9.12** Équipement sélectif

**10.0 USAGES SUR LES TERRES NON AGRICOLES: AIRES INDUSTRIELLES, RECRÉATIVES, PUBLIQUES OU EMPRISES**
**10.1** Suppression des mauvaises herbes sur les terres non agricoles avec Roundup Ultra2 Herbicide Liquide
**10.2** Renseignements sur l'application – terres non agricoles
**10.2.1** Application terrestre – tous les usages sur les terres non agricoles
**10.2.2** Suppression de la salicaire commune
**10.3** Application sélective pour les terres non agricoles
**10.4** Gazons
**10.5** Applications par injection - pour tous usages sur les terres non-agricoles
**10.6** Application aux souches

# Roundup Ultra2[mc] Herbicide Liquide

## 1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

**Herbicide hydrosoluble pour la suppression non sélective des mauvaises herbes sur les TERRES AGRICOLES et sur les TERRES NON AGRICOLES.**

**LES USAGES SUR LES TERRES AGRICOLES COMPRENNENT:**

Les systèmes de culture avant la plantation de toutes les cultures; les systèmes de travail minimal du sol; en post-émergence dans les variétés de canola, maïs, butteraves à sucre et de soya Roundup Ready[md]; avant la récolte du blé, de l'orge, de l'avoine, du canola (colza), du lin (y compris les variétés à basse teneur en acide linolénique), des lentilles, des pois, des haricots secs, du soya, des pois chiches, des lupins sec, des fève des marais (sèches) et des fourrages; la rénovation des pâturages; l'établissement de fourrages, légumineuses et graminées; les cultures d'arbres fruitiers, notamment pommiers, poiriers, cerisiers, pruniers, pêchers, abricotiers, aveliniers, noisetiers, noyers et châtaigniers et Noyer de Siebold; les fraises; les raisins, les plantations de canneberges et les bleuetières; betteraves sucrières; asperges, ginseng nord-Américain; les plantations d'arbres; et la production de semences de graminées.

**LES USAGES SUR LES TERRES NON AGRICOLES COMPRENNENT:**

Les terrains industriels; les terrains récreatifs; les emprises; les terrains publics; et la rénovation des pelouses.

RÉ-ÉTIQUETAGE OU REMBALLAGE INTERDITS.

Roundup Ultra2 Herbicide Liquide et Roundup Ready sont des marques déposées; Monsanto et le symbole de la Vigne sont des marques de commerce de Monsanto Technology LLC. Monsanto Canada Inc. – Licencié.

© 2010 MONSANTO COMPANY

## 2.0 NUMÉROS DE TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE

**En cas d'urgence concernant ce produit**, appeler à frais virés la société Monsanto à toute heure du jour ou de la nuit:

Accident/Déversement/Urgence médicale…….. …….. (314) 694-4000
Ou …….1-800-332-3111
Ou CANUTEC …….. (613) 996-6666

**Lire attentivement l'AVIS avant l'achat ou l'utilisation. Si ces conditions ne sont pas acceptables, retourner immédiatement les contenants fermés.**

## 2.1 INFORMATION

Pour plus d'information sur ce produit ou d'autres produits agricoles de Monsanto, communiquer avec Monsanto Canada au: 1-800-667-4944.

## 3.0 PRÉCAUTIONS

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.
DANGEREUX EN CAS D'INGESTION.
DANGEREUX EN CAS D'INHALATION.
CAUSE DE L'IRRITATION AUX YEUX ET À LA PEAU
Éviter tout contact avec les yeux, la peau, et les vêtements.
Éviter l'inhalation de la brume de pulvérisation.

Porter une chemise à manches longues et un pantalon long pendant le mélange, le chargement, l'application , le nettoyage et les réparations. Porter aussi des lunettes ou un masque facial, et des gants résistant aux produits chimiques pendant le mélange et le chargement, et le nettoyage et les réparations.

Ne pas entrer dans le champ traité pendant les premières 12 heures après l'application.

Si vous prévoyez utiliser le produit antiparasitaire sur une denrée pouvant être exportée aux États-Unis et si vous avez besoin de renseignements sur les concentrations de résidus acceptables aux États-Unis, consultez le site Internet de CropLife Canda au : www.croplife.ca.

## 3.1 PREMIERS SOINS

**En cas d'ingestion:** Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne donner **aucun** liquide à la personne empoisonnée. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.
**En cas de contact avec la peau ou les vêtements:**
Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.
**En cas d'inhalation:** Déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.
**En cas de contact avec les yeux:**
Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'oeil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement

Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.

## 3.2 RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Traiter selon les symptômes. Ce produit contient un distillat de pétrole. Le vomissement peut provoquer une pneumonie par aspiration.

## 3.3 DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT

Toxique pour les organismes aquatiques et les plantes non visées. Éviter d'appliquer directement à toute étendue d'eau. Ne pas contaminer l'eau lors de l'élimination des déchets ou du nettoyage de l'équipement. Les zones de tampon indiquées sous la section «**Mode d'emploi**», devraient être respectées.

## 3.4 DANGERS CHIMIQUES OU PHYSIQUES

Les solutions à vaporiser de ce produit devraient être mélangées, emmagasinées et appliquées uniquement dans des contenants en acier inoxydable, en aluminium, en fibre de verre, en plastique ou dans des contenants en acier enduit de plastique. **NE PAS MÉLANGER, EMMAGASINER OU APPLIQUER CE PRODUIT OU LES SOLUTIONS À VAPORISER DE CE PRODUIT DANS DES CONTENANTS OU RÉSERVOIRS DE PULVÉRISATION EN ACIER GALVANISÉ OU EN ACIER NU (SAUF POUR L'ACIER INOXYDABLE).** Ce produit ou les solutions à vaporiser mis en contact avec de tels réservoirs ou contenants peuvent produire un mélange gazeux à base d'hydrogène, qui est hautement combustible. Ce mélange gazeux, s'il est exposé à une flamme nue, une étincelle, une torche de soudage, une cigarette allumée ou une autre source d'allumage, pourrait s'enflammer ou exploser en causant des blessures corporelles graves.

## 3.5 ENTREPOSAGE

Éviter de contaminer les semences, la nourriture destinée à la consommation humaine ou animale.
Imbiber les petites quantités renversées au moyen d'argile absorbante.

## 3.6 ÉLIMINATION ET DÉCONTAMINATION

CONTENANTS RECYCLABLES:
Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. Il s'agit d'un contenant recyclable qui doit être éliminé à un point de collecte des contenants. S'enquérir auprès de son distributeur ou de son détaillant ou encore auprès de l'administration municipale pour savoir où se trouve le point de collecte le plus rapproché. Avant d'aller y porter le contenant:
1) Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.

2) Rendre le contenant inutilisable.
S'il n'existe pas de point de collecte dans votre région, éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.

CONTENANTS RÉUTILISABLES:
Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. En vue de son élimination, ce contenant vide peut être retourné au point de vente (distributeur ou détaillant).

CONTENANTS À REMPLISSAGES MULTIPLES:
En vue de son élimination, ce contenant peut être retourné au point de vente (au distributeur ou au détaillant). Il doit être rempli avec le même produit par le distributeur ou par le détaillant. Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins.

Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à eux en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

**AVIS**

**AVIS À L'UTILISATEUR:** Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la *Loi sur les produits antiparasitaires.* L'utilisateur assume les risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens que l'utilisation du produit peut entraîner.

# MODE D'EMPLOI

## 4.0 RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Ne pas appliquer le produit par voie aérienne sauf dans les conditions énoncées dans le présent livret.

Les zones de tampon indiquées sous la section 5,3 devraient être respectées.

Roundup Ultra2 Herbicide Liquide est un liquide hydrosoluble qui se mélange facilement à l'eau pour la pulvérisation sur les feuilles, en vue de supprimer ou de détruire la plupart des plantes herbacées. On peut l'appliquer avec la plupart des pulvérisateurs ordinaires industriels ou de plein champ, après l'avoir dilué et l'avoir bien mélangé à l'eau conformément aux instructions du livret.

À partir du point de contact avec le feuillage, l'herbicide s'achemine dans la plante jusqu'à l'intérieur des racines. Sur la plupart des mauvaises herbes annuelles, les effets sont visibles après 2 à 4 jours. Sur la plupart des mauvaises herbes vivaces, le délai peut être de 7 à 10 jours. Un temps extrêmement frais ou nuageux au moment du traitement peut ralentir le travail du produit et retarder les signes visibles de suppression. Les effets

visibles sont le flétrissement et le jaunissement graduels de la plante, qui s'accentuent jusqu'au brunissement complet des organes aériens et à la détérioration des organes souterrains de la plante.

On doit retarder le traitement jusqu'à ce que la végétation ait atteint les stades de croissance décrits pour la suppression de la végétation visée sous les sections "**Suppression des mauvaises herbes annuelles**" (7.0) ou "**Suppression des mauvaises herbes vivaces**" (8.0), de sorte que le feuillage ait une surface suffisante pour recevoir la solution de pulvérisation. Les plants non encore levés provenant des rhizomes souterrains ou des racines des espèces vivaces ne seront pas atteints par la solution et ils continueront leur croissance. C'est pourquoi la meilleure suppression de la plupart des mauvaises herbes vivaces s'obtient quand on effectue le traitement à un stade avancé de croissance voisin de la maturité.

Sans dépasser les limites recommandées, utiliser toujours la dose la plus forte du produit par hectare lorsque l'infestation de mauvaises herbes est forte ou dense ou que les mauvaises herbes croissent dans un endroit non aménagé (sol non travaillé).

Ne pas traiter lorsque les conditions de croissance sont médiocres, par exemple en cas de sécheresse, de maladie ou de dégâts causés par les insectes, sans quoi la suppression des mauvaises herbes pourrait être moindre. Une épaisse couche de poussière sur les mauvaises herbes peut aussi réduire l'efficacité du traitement.

Ce produit n'exerce pas d'effet rémanent sur les mauvaises herbes. Pour obtenir une suppression résiduelle, adopter un programme approuvé sur les livrets d'herbicides. Lire et respecter avec soin les précautions et les autres renseignements que donnent les étiquettes de tous les herbicides utilisés.

Une pluie pendant les 60 minutes suivant l'application peut réduire l'efficacité de la suppression des mauvaises herbes. Une pluie forte, immédiatement après le traitement, peut lessiver l'herbicide du feuillage et rendre nécessaire un traitement de rappel. Ne pas appliquer le produit si la pluie semble imminente.

À moins d'indication contraire dans ce livret, ne jamais mélanger avec des agents tensio-actifs, des pesticides, des huiles herbicides ou autres matières que de l'eau. Une pulvérisation qui couvre uniformément et parfaitement les plantes est la plus efficace. Ne pas pulvériser le feuillage des mauvaises herbes jusqu'au ruissellement.

## RECOMMANDATIONS SUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE

Gestion de la résistance à Roundup Ultra2 Herbicide Liquide, herbicide du groupe 9. Toute population de mauvaises herbes peut renfermer ou former des plantes naturellement résistantes à Roundup Ultra2 Herbicide Liquide et à d'autres herbicides du groupe 9. Les biotypes résistants peuvent finir par prédominer au sein de la population si ces herbicides sont utilisés de façon répétée dans un même champ. Il peut exister d'autres mécanismes de résistance sans lien avec le site ou le mode d'action, mais qui

sont spécifiques à des composés chimiques, comme un métabolisme accru. Il est recommandé de suivre des stratégies appropriées de gestion de la résistance.

Pour retarder l'acquisition de la résistance aux herbicides:

- Dans la mesure du possible, alterner Roundup Ultra2 Herbicide Liquide ou les herbicides du même groupe 9 avec des herbicides appartenant à d'autres groupes et qui éliminent les mêmes mauvaises herbes au champ.
- Utiliser des mélanges en cuve contenant des herbicides provenant d'un groupe différent, si cet emploi est permis.
- Utiliser les herbicides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée comprenant des inspections sur le terrain, des relevés d'utilisations antérieures de pesticides et de la rotation des cultures et faisant place à la possibilité d'intégrer des pratiques de labour (ou d'autres méthodes mécaniques) ou des pratiques de lutte culturale, biologique et d'autres formes de lutte chimique.
- Inspecter les populations de mauvaises herbes traitées pour y découvrir les signes de l'acquisition d'une résistance.
- Empêcher la propagation à d'autres champs des mauvaises herbes résistantes en nettoyant le matériel de labour et de récolte et en utilisant des semences non contaminées.
- Pour des cultures précises ou des biotypes de mauvaises herbes précis, s'adresser au spécialiste local des interventions sur le terrain ou à un conseiller agréé pour toute autre recommandation relative à la gestion de la résistance aux pesticides ou encore à la lutte intégrée contre les mauvaises herbes.
- Pour plus d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, s'adresser à Monsanto Canada au 1-800-667-4944 ou à www.Monsanto.ca.

## 5.0 MÉLANGE ET APPLICATION

### 5.1 PRÉCAUTIONS

**ATTENTION: ÉVITER TOUT CONTACT AVEC LE FEUILLAGE, LES TIGES VERTES OU LES FRUITS DES RÉCOLTES, DES PLANTES ET DES ARBRES NON VISÉS, CAR ILS POURRAIENT ÊTRE DÉTRUITS OU GRAVEMENT ENDOMMAGÉS.**

**APPLIQUER CES SOLUTIONS À PULVÉRISER AVEC UN APPAREIL BIEN ENTRETENU ET CALIBRÉ DE FAÇON À DÉBITER LE VOLUME VOULU DE PRODUIT.**

**NE PAS UTILISER DANS LES SERRES. LES RÉSULTATS RISQUENT D'ÊTRE RÉDUITS SI ON UTILISE UNE EAU BOUEUSE, PAR EXEMPLE DE L'EAU D'UN ÉTANG OU D'UN FOSSÉ SANS REVÊTEMENT.**

Bien rincer à grande eau le pulvérisateur et ses pièces aussitôt après l'application du produit. Éviter de contaminer les approvisionnements d'eau lorsqu'on se défait des restes ou que l'on nettoie l'équipement.

NE PAS utiliser marqueur humain.

Appliquer seulement lorsque le potentiel de dérive vers les zones d'habitation humaine ou domaines de l'activité humaine, tels que des maisons, des chalets, des écoles et des zones récréatives est minime. Prendre en considération la vitesse du vent, direction du vent, la température, l'équipement d'application et les paramètres du pulvérisateur.

**REMARQUE:** L'usage du produit autrement qu'en conformité avec le livret peut nuire aux personnes, aux animaux ou aux cultures ou produire d'autres effets non recherchés. Garder le contenant fermé pour éviter les déversements et la contamination.

## 5.2 RENSEIGNEMENTS SUR LE MÉLANGE ET L'ÉQUIPEMENT D'APPLICATION

### MÉLANGE AVEC DE L'EAU

Pour les pulvérisateurs terrestres ou industriels, verser d'abord dans le réservoir de solutions à pulvériser la moitié de l'eau nécessaire. Ajouter la quantité voulue d'herbicide [consulter « **Suppression des mauvaises herbes »** (sections 7.1 et 8.1)] et bien mélanger avant d'ajouter le reste de l'eau. Placer le boyau de remplissage sous la surface de la solution pour éviter de former trop de mousse. Retirer le boyau dès que le réservoir est plein pour éviter le retour de la solution dans l'approvisionnement d'eau. L'emploi d'agitateurs mécaniques peut provoquer une formation excessive de mousse. Les tuyaux de dérivation doivent aboutir au fond du réservoir.

Quand on utilise un pulvérisateur à dos, il est conseillé de mélanger dans l'eau la quantité voulue de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide dans un grand récipient, puis de verser dans le pulvérisateur cette solution.

### PROCÉDÉ DE MÉLANGE EN RÉSERVOIR

**Les étapes suivantes devraient être suivies en ajoutant les produits d'association du mélange en réservoir, en utilisant un système de chargement d'herbicide ou en ajoutant le produit directement dans le réservoir:**

1. Remplissez le réservoir de pulvérisation à 3/4 d'eau.
2. Commencez l'agitation et la maintenir tout le long des opérations de mélange et de pulvérisation.
3. Ajoutez la quantité exigée du produit d'association du mélange en réservoir.
4. Rincer le réservoir de chargement et les contenants de l'herbicide avec de l'eau.
5. Si on utilisant un système de chargement d'herbicide - assurez-vous que le

réservoir de chargement et les lignes à la pompe sont vides et rincés avec de l'eau avant d'ajouter le produit d'association de mélange de réservoir.
6. Ajoutez la quantité requise de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide.
7. Rincer le réservoir de chargement et les contenants de l'herbicide avec de l'eau.
8. Si on utilise un système de chargement d'herbicide - assurez-vous que le réservoir de chargement et les lignes à la pompe sont rincés avec de l'eau et videz avant de commencer l'opération de pulvérisation.

Toujours commencer et finir les opérations de mélange et de pulvérisation avec un système propre.

## ÉQUIPEMENT D'APPLICATION

## PULVÉRISATEURS À RAMPE

**Suppression des mauvaises herbes vivaces, des broussailles ligneuses et des arbres mentionnés dans le livret à l'aide d'équipement ordinaire à rampe** – Appliquer ce produit dans 50 à 300 litres d'eau propre par hectare et appliquer en pulvérisation générale à une pression d'au plus 275 kPa. Consulter les sections "S**uppression des mauvaises herbes annuelles**" (7.1) ou "**Suppression des mauvaises herbes vivaces**" (8.1), pour les doses à utiliser contre les diverses espèces.

**Suppression des mauvaises herbes annuelles mentionnées dans le livret à l'aide de rampes ordinaires** – Appliquer ce produit dans 50 à 100 litres d'eau propre par hectare et appliquer en pulvérisation générale, sauf indication contraire sur la présente étiquette, à une pression d'au plus 275 kPa. Consulter les sections "**Suppression des mauvaises herbes annuelles**" (7.1) ou "**Suppression des mauvaises herbes vivaces**" (8.1), pour les doses à utiliser contre les diverses espèces.

## ÉQUIPEMENT D'APPLICATION MANUEL ET À GRAND VOLUME (utiliser des pulvérisations grossières seulement)

**Suppression des mauvaises herbes, des broussailles et des arbres mentionnés aux rubriques "Suppression des mauvaises herbes » (6.0) du livret à l'aide de pulvérisateurs à dos ou d'équipement de pulvérisation à volume élevé pourvus de lances ou d'autres agencements appropriés à buses** – À moins d'indication contraire, préparer une solution à 0,67 pour cent de produit dans l'eau (0,67 litre de produit dans 100 litres d'eau) et pulvériser le feuillage de la végétation à supprimer. Pour de meilleurs résultats, employer une solution à 1,34 pour cent (1,34 litres de produit dans 100 litres d'eau) contre les mauvaises herbes vivaces difficiles à supprimer, notamment le liseron des champs, l'apocyn chanvrin, l'asclépiade et le chardon des champs.

Pulvériser de façon à bien mouiller. La couverture doit être uniforme et complète. Ne pas pulvériser jusqu'au ruissellement. Dans les cas d'application à l'aide d'un équipement

d'application manuel, diriger soigneusement le jet pour éviter toute vaporisation sur les plantes non visées.

## ÉQUIPEMENT SÉLECTIF

Ce produit peut servir à la suppression des mauvaises herbes à l'aide d'appareils à humectation, comme les **ROULEAUX** et les **MÈCHES**, dans le soya, les haricots secs, les vergers, les vignobles, les plantations de canneberges (atocas) ou les fraises, et les endroits non cultivés. Pour plus de précisions sur l'équipement sélectif servant à l'application de ce produit, consulter la section "**Équipement sélectif**" (9.12).

## ÉQUIPEMENT AÉRIEN

L'application aérienne peut être utilisée seulement pour la répression des mauvaises herbes avant la récolte. Consulter les sections 5.3 et 9.9.2 pour plus de précisions sur l'application.

**Mode d'emploi**
Épandre seulement avec un avion ou un hélicoptère réglé et étalonné pour être utilisé dans les conditions atmosphériques de la région et selon les taux et directives figurant sur l'étiquette. S'assurer que la largeur maximale de la rampe d'aspersion n'éxcède pas 65% de l'envergure des ailes. Le type, taille et orientation du gicleur doit être configuré pour former une goutte ayant un volume VDM de taille (400-600 microns) ou (600-1000 microns).

Les précautions à prendre ainsi que les directives et taux d'épandage à respecter sont propres au produit. Lire attentivement l'étiquette et s'assurer de bien la comprendre avant d'ouvrir le contenant. Utiliser seulement les quantités recommandées pour l'épandage aérien qui sont indiquées sur l'étiquette. Si, pour l'utilisation prévue du produit, aucun taux d'épandage aérien ne figure sur l'étiquette, on ne peut utiliser ce produit, et ce, quel que soit le type d'appareil aérien disponible.

S'assurer que l'épandage est uniforme. Afin d'éviter que le produit ne soit épandu de façon non uniforme (épandage en bandes, irrégulier ou double), utiliser des marqueurs appropriés ou des systèmes équivalents de positionnement électronique (GPS). L'utilisation d'un avion de repérage est recommandée.

Laver à fond l'avion, particulièrement le train d'atterrissage, après chaque journée de travail, afin d'éliminer les résidus d'herbicide accumulés pendant la pulvérisation ou déversés. **L'EXPOSITION PROLONGÉE DES SURFACES D'ACIER SANS REVÊTEMENT À CE PRODUIT PEUT PROVOQUER LEUR CORROSION ET AMENER UNE DÉFAILLANCE DU MATÉRIEL. LE TRAIN D'ATTERRISSAGE EST LE PLUS EXPOSÉ.** Un enduit organique (peinture) qui répond à la norme aéronautique MIL-C-38412 peut empêcher la corrosion.

**Mises en garde concernant l'utilisation**
Épandre seulement quand les conditions météorologiques à l'endroit traité permettent une

couverture complète et uniforme de la culture visée. Les conditions favorables spécifiques à l'épandage aérien décrites dans *le Guide national d'apprentissage - application de pesticides par aéronef* (élaboré par le comité fédéral/provincial/territorial sur la lutte antiparasitaire et les pesticides) doivent être présentes.

Ne pas épandre de pesticides sur les étendues d'eau. Éviter que la dérive n'atteigne une étendue d'eau ou tout autre endroit non visé. Les zones tampons indiquées devraient être respectées.

Les grosses gouttelettes sont moins sujettes à la dérive; il faut donc éviter les pressions et les types de buses qui permettent la formation de fines particules (brume). Ne pas épandre par temps mort ou lorsque la vitesse du vent et son orientation peuvent provoquer une dérive. Ne pas épandre également lorsque le vent souffle en direction d'une culture, d'un jardin, d'un habitat terrestre (plantations brise-vent, etc.) ou aquatique vulnérable.

Ne pas diriger les buses vers l'avant face au déplacement d'air ni accroître le volume de solution en augmentant la pression au-delà du niveau recommandé.

**Mise en garde concernant l'opérateur antiparasitaire**
Ne pas permettre au pilote de mélanger les produits chimiques qui seront embarqués à bord de l'appareil. Il peut toutefois charger des produits chimiques pré-mélangés contenus dans un système fermé.

Il serait préférable que le pilote puisse établir une communication à chaque emplacement traité au moment de l'épandage.

Le personnel au sol de même que les personnes qui s'occupent des mélanges et du chargement doivent porter des gants, des combinaisons et des lunettes ou un masque les protégeant contre les produits chimiques durant le mélange des produits, le chargement, le nettoyage et les réparations. Lorsque les précautions qu'on recommande à l'opérateur de prendre sont plus strictes que les recommandations générales qui figurent sur les étiquettes pour l'épandage avec pulvérisateur terrestre, suivre les précautions les plus rigoureuses.

Tout le personnel doit se laver les mains et le visage à grande eau avant de manger et de boire. Les vêtements protecteurs, le cockpit de l'avion et les cabines des véhicules doivent être décontaminés régulièrement.

**Mises en garde propres au produit**
Lire attentivement l'étiquette au complet et bien la comprendre avant d'ouvrir le contenant. Pour toute question, appeler le fabricant en composant le 1-800-667-4944. Pour obtenir des conseils techniques, contacter le distributeur ou un conseiller agricole provincial. L'épandage de ce produit spécifique doit répondre aux exigences suivantes.

Volume: Quantité recommandée avec un volume de pulvérisation minimal de 30-100 litres par hectare.

## 5.3 ZONES TAMPONS

i) **NE PAS** appliquer durant les périodes de calme plat ou lorsque le vent souffle en rafales.**NE PAS** pulvériser en gouttelettes plus fines que le diamètre moyen de l'ASAE

ii) Application aérienne : **NE PAS** appliquer lorsque la vitesse du vent dépasse 16 km/h (application avant la récolte ) à la hauteur de survol au-dessus du lieu d'application. **NE PAS** pulvériser en
gouttelettes plus fines que le diamètre gros de l'ASAE

iii) Zones tampons

Les zones tampons indiquées dans le tableau ci-dessous sont requises entre le point d'application directe et, dans la direction de la dérive, la bordure la plus rapprochée des habitats terrestres sensibles (par ex. prairie, forêt, plantation brise-vent, boisé, haies-clôtures, pâturage, parcours ou bosquet) et des habitats aquatiques sensibles (par ex. lac, rivière, marécage, étang, fondrière des Prairies, crique, marais, ruisseau, réservoir et terre humide). Éviter de contaminer ces zones lors du nettoyage ou du rinçage de l'équipement ou des contenants.

| **Mode d'application** | **Zone tampon (mètres) requise pour la protection :** | |
|---|---|---|
| | **Habitat aquatique** | **Habitat terrestre** |
| Par pulvérisateur agricole* | 15 | 15 |
| Aérien (avant la récolte seulement) | 25 | 55 |

*Pour les pulvérisateurs agricoles, la zone tampon peut être réduite de 70 % si on utilise des écrans ou de 30 % si on utilise des buses à jet conique. Pour les mélanges en réservoir, consulter l'étiquette de chaque produit et observer la zone tampon la plus large (la plus restrictive) recommandée pour les produits à mélanger.

## 6.0 MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Ce produit supprime plusieurs espèces de graminées annuelles et vivaces, de mauvaises herbes à feuilles larges, de broussailles ligneuses et d'arbres lorsqu'il est appliqué de la façon recommandée et dans les conditions décrites. Pour plus de précisions sur la suppression d'un type particulier de mauvaises herbes (notamment sur la dose recommandée), consulter sections "**Suppression des mauvaises herbes annuelles**" (7.1) et "**Suppression des mauvaises herbes vivaces**" (8.1). Voici une liste non exhaustive des mauvaises herbes supprimées.

## 6.1 MAUVAISES HERBES ANNUELLES

## GRAMINÉES ANNUELLES

**Blé spontanée**
*Triticum spp.*
**Brome des toits**
*Bromus tectorum*
**Digitaire astringente**
*Digitaria ischaemum*
**Digitaire sanguine**
*Digitaria sanguinalis*
**Échinochloa pied-de-coq**
*Echinochloa crusgalli*
**Folle avoine**
*Avena fatua*
**Ivraie de Perse**
*Lolium persicum*
**Maïs spontané**
*Zea mays*
**Orge spontané**
*Hordeum spp.*
**Panic d'automne**
*Panicum dichotomiflorum*
**Panic millet sauvage**
*Panicum miliaceum*
**Pâturin glauque annuel**
*Poa annua*
**Sétaire géante**
*Setaria faberii*
**Sétaire glauque**
*Setaria glauca*
**Sétaire verte**
*Setaria viridis*

## AUTRES

**Cuscute**
*Cuscuta spp.*

## MAUVAISES HERBES ANNUELLES À FEUILLES LARGES

**Abutilon**
*Abutilon theophrasti*
**Amarante à racine rouge**
*Amaranthus retroflexus*
**Amarante hybride**
*Amaranthus hybridus*
**Bourse-à-pasteur**
*Capsella bursa-pastoris*
**Canola (colza) spontané**
*Brassica spp.*
**Chénopode blanc**
*Chenopodium album*
**Crépis de toits**
*Crepis tectorum*
**Érigéron du Canada**
*Erigeron canadensis*
**Érodium cicutaire**
*Erodium circutarium*
**Gaillet gratteron**
*Gallium aparine*
**Kochia à balais**
*Kochia scoparia*
**Laiteron potager**
*Sonchus oleraceus*
**Laitue scariole**
*Lactuca scariola*
**Lin spontané**
*Linum spp.*
**Lampourde glouteron**
*Xanthium strumarium*
**Mauve à feuilles rondes**
*Malva pusilla*
**Morelle à trois fleurs**
*Solanum triflorum*
**Morelle noire de l'est**
*Solanum ptycanthum*
**Moutarde des champs**
*Sinapis arvensis*
**Ortie royale**
*Galeopsis tetrahit*
**Petite herbe à poux**
*Ambrosia artemisiifolia*

**Renouée liseron**
*Polygonum convolvulus*
**Renouée de Pennsylvanie**
*Polygonum pensylvanicum*
**Renouée persicaire**
*Polygonum persicaria*
**Renouée scabre**
*Polygonum scabrum*
**Sagesse-des-chirurgiens**
*Descurainia sophia*
**Saponaire des vaches**
*Saponaria vaccaria*
**Silène noctiflore**
*Silene noctiflora*
**Soude roulante**
*Salsola pestifer*
**Spargoute des champs**
*Spergula arvensis*
**Stellaire moyenne**
*Stellaria media*
**Tabouret des champs**
*Thlaspi arvense*
**Vesce à feuilles étroites**
*Vicia angustifoli*a

## 6.2 MAUVAISES HERBES VIVACES

### CAREX ET GRAMINÉES VIVACES

**Brome inerme**
*Bromus inermis*
**Chiendent commun**
*Agropyron repens*
**Muhlenbergie feuillée**
*Muhlenbergia frondosa*
**Orge queue d'écureuil**
*Hordeum jubatum*
**Linaigrette**
*Eriophorum chamissonis*
**Pâturin comprimé**
*Poa compressa*
**Pâturin des prés**
*Poa pratensis*
**Quenouille à feuilles larges**
*Typha latifolia*
**Souchet comestible**
*Cyperus esculentus*

### MAUVAISES HERBES VIVACES À LARGES FEUILLES

**Apocyn chanvrin**
*Apocynum cannabinum*
**Armoise absinthe**
*Artemisia absinthium*
**Asclépiade commune**
*Asclepias syriaca*
**Chardon des champs**
*Cirsium arvense*
**Cranson dravier**
*Cardaria draba*
**Herbe à puce**
*Rhus radicans*
**Laiteron des champs**
*Sonchus arvensis*
**Linaigrette**
*Eriophorum chamissonis*
**Linaire vulgaire**
*Linaria vulgaris*
**Liseron des champs**
*Convolvulus arvensis*
**Luzerne**
*Medicago spp.*
**Patience crépue**
*Rumex crispus*

**Pissenlit**
*Taraxacum officinale*
**Renouée du Japon**
*Polygonum cuspidatum*
**Salicaire commune**
***Lythrum salicaria***

## 6.3 BROUSSAILLES LIGNEUSES ET ARBRES

**Aulne**
*Alnus spp.*
**Bouleau**
*Betula spp.*
**Cèdre**
*Thuja spp.*
**Cerisier**
*Prunus spp.*
**Chèvrefeuille velu**
*Lornica villosa*
**Comptonie à feuilles d'asplénie**
*Comptonia peregrina*
**Douglas taxifolié**
*Pseudotsuga spp.*
**Érable**
*Acer spp.*
**Framboisier/Ronce remarquable**
*Rubus spp.*
**Kalmie à feuilles étroites**
*Kalmia angustifolia*
**Peuplier**
*Populus spp.*
**Pin**
*Pinus spp.*
**Pruche**
*Tsuga spp.*
**Rhododendron du Canada**
*Rhododendron canadense*
**Saule**
*Salix spp.*
**Spirée à larges feuilles**
*Spiraea latifolia*
**Symphorine de l'Ouest**
*Symphoricarpos occidentalis*
**Viorne cassinoïde**
*Viburnum cassinoides*

# USAGES SUR LES TERRES AGRICOLES

**TOUJOURS LIRE LES PRÉCAUTIONS, LES RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX ET LES INFORMATIONS RELATIVES AU MÉLANGE ET À L'APPLICATION (SECTIONS 3.0, 4.0 ET 5.0) AVANT LES RENSEIGNEMENTS PORTANT SUR UNE APPLICATION PARTICULIÈRE DE TOUTE SECTION DU LIVRET. NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.**

## 7.0 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES

Les tableaux suivants indiquent les taux d'application et les directives particulières à la suppression des mauvaises herbes annuelles énumérées.

## 7.1 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES AVEC ROUNDUP ULTRA2 HERBICIDE LIQUIDE

NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.

| TAUX (L/ha) | STADE DE CROISSANCE DES MAUVAISES HERBES | MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES | COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau par hectare) |
|---|---|---|---|
| 0,5 | Jusqu'à 8 cm de hauteur | Folle avoine, sétaire verte, orge spontané, blé spontanée<br><br>Canola (colza) spontané non Roundup Ready, moutarde des champs, renouée persicaire, tabouret des champs | Pour la folle avoine, appliquer au stade de 1 à 3 feuilles.<br><br>Ajouter 350 mL d'un agent tensio-actif dont l'usage est homologué avec ce produit, notamment Agral 90®, Ag Surf® et Companion[mc].<br><br>S'il y a très forte infestation de folle avoine, utiliser au taux de 0,67 L/ha. |
| 0,67 | 8 à 15 cm de hauteur | Toutes les graminées annuelles indiquées ci-dessus<br><br>Toutes les mauvaises herbes annuelles à larges feuilles indiquées ci-dessus, ainsi que la sagesse-des-chirurgiens*, et le kochia à balais* | Ajouter 350 mL d'un agent tensio-actif dont l'usage est homologué avec ce produit, tel qu'indiqué ci-dessus.<br><br>* Répression seulement; consulter les taux plus élevés de ce tableau ou de celui du mélange en réservoir pour les options de suppression (7.2). |
| 0,83 – 1,27 | Jusqu'à 15 cm de hauteur | Toutes les graminées annuelles indiquées ci-dessus, ainsi que brome des toits, sétaire géante, et ivraie de Perse<br><br>Toutes les mauvaises herbes annuelles à larges feuilles indiquées ci-dessus, ainsi que gaillet gratteron, chénopode blanc, amarante à racine rouge, ortie royale, sagesse-des-chirurgiens, soude roulante, lin spontané, petite herbe à poux*, érigéron du Canada*, renouée | Aucun agent tensio-actif n'est exigé.<br><br>Consulter la section du mélange en réservoir pour les autres options de suppression (7.2).<br><br>* NE PAS utiliser ces taux contre des plantes de plus de 8 cm de hauteur.<br><br>** Entre le stade de 3-4 feuilles, utiliser au taux de 1,27 L/ha.<br><br>*** Pour les mauvaises herbes entre 8 et 15 cm de hauteur, |

| TAUX (L/ha) | STADE DE CROISSANCE DES MAUVAISES HERBES | MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES | COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau par hectare) |
|---|---|---|---|
| | | liseron**, crépis des toits*** | utiliser au taux de 1,27 L/ha. |
| 1,5 | Jusqu'à 15 cm de hauteur | Toutes les graminées annuelles indiquées ci-dessus, ainsi que digitaire sanguine et pâturin glauque annuel<br><br>Toutes les mauvaises herbes à larges feuilles indiquées ci-dessus ainsi que: kochia à balais, laitue scariole, bourse-à-pasteur, laiteron potager, vesce à feuilles étroites | Pour des options supplémentaires de suppression des mauvaises herbes à larges feuilles annuelles, consulter le tableau de mélange en réservoir (7.2). |
| 2,33 | Plus de 15 cm de hauteur | Toutes les graminées annuelles et mauvaises herbes à larges feuilles indiquées ci-dessus | Pour des options supplémentaires de suppression des mauvaises herbes à larges feuilles annuelles, consulter le tableau de mélange en réservoir (7.2). |

**REMARQUE:** Pour le traitement localisé, les doses de 0,5 à 2,33 litres par hectare sont équivalentes à environ 5 à 23 mL/100m$^2$, respectivement.

Agral est une marque déposée d'une compagnie du groupe Syngenta.
Ag Surf est une marque déposée de l'Interprovincial Cooperative Ltée.
Companion est une marque de commerce de Dow AgroSciences LLC.

## 7.2 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES AVEC LES MÉLANGES EN RÉSERVOIR DE AVEC ROUNDUP ULTRA2 HERBICIDE LIQUIDE

POUR LES TERRES EN JACHÈRES ET LES CULTURES AVEC TRAVAIL MINIMAL DU SOL

| MÉLANGE EN RÉSERVOIR | TAUX (L/ha) | MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦ | COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha) |
|---|---|---|---|
| Roundup Ultra2 Herbicide Liquide<br><br>+<br><br>l'herbicide Banvel II | 0,5 – 0,67<br><br>+<br><br>0,29 | Céréales spontanées, folle avoine, sétaire verte<br><br>Canola (colza) spontané non Roundup Ready, moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens*, chénopode blanc, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais, soude roulante, saponaire des vaches, amarante à racine rouge**, renouée liseron** | Ce mélange en réservoir est homologué **pour la terre en jachère seulement**. Pour de meilleurs résultats, les mauvaises herbes devraient être inférieures à 15 cm de hauteur et en pleine croissance.<br><br>Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte.<br><br>* Appliquer Roundup Ultra2 Herbicide Liquide au taux de 0,67 L/ha seulement.<br><br>** Répression seulement. Consulter les autres mélanges en réservoir pour les options de suppression.<br><br>Ajouter 350 ml/ha d'agent tensio-actif - voir la liste dans la section 7.3. |
| Roundup Ultra2 Herbicide Liquide<br><br>+<br><br>l'herbicide Banvel II | 0,61 – 1,27<br><br>+<br><br>0,31 | Céréales spontanées, folle avoine, sétaire verte, brome des toits, ivraie de Perse<br><br>Canola (colza) spontané non Roundup Ready, moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, chénopode blanc, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais, soude roulante, saponaire des vaches, amarante à racine rouge, renouée liseron*, renouée (spp.) | Ce mélange en réservoir peut être appliqué avant le semis pour **le blé, l'orge, le seigle, l'avoine, le maïs-cultivé seulement (ne pas appliquer au maïs sucré)**.<br><br>Certaines cultures à larges feuilles (par ex. lentilles, pois, canola et lin) peuvent être avariées par l'application de ce produit avant l'ensemencement et ne devraient donc pas être semées dans un champ traité avec ce produit. |

| MÉLANGE EN RÉSERVOIR | TAUX (L/ha) | MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦ | COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha) |
|---|---|---|---|
| | | | Graminées annuelles – appliquer n'importe quand entre l'émergence et l'épiaison.<br><br>**.** Pour de meilleurs résultats, les mauvaises herbes devraient être inférieures à 15 cm de hauteur et en pleine croissance.<br><br>La dose supérieure de ce produit devrait être utilisée lorsque les conditions de croissance des mauvaises herbes sont défavorables (comme une sécheresse).<br>*Stade de 1 à 4 feuilles |
| Roundup Ultra2 Herbicide Liquide<br><br>+<br><br>Pardner[md] | 0,5 – 0,67<br><br>+<br><br>1,25 | Céréales spontanées*, sétaire verte<br><br>Canola (colza) spontané, moutarde des champs, renouée persicaire, tabouret des champs, renouée liseron*, Amarante à racine rouge**, kochia à balais**, folle avoine** | Ce mélange en réservoir est homologué **pour la terre en jachère et les systèmes de travail minimal du sol – blé, orge et avoine seulement. .** Pour de meilleurs résultats, les mauvaises herbes devraient être inférieures à 15 cm de hauteur et en pleine croissance.<br><br>Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte.<br><br>* Appliquer Roundup Ultra2 Herbicide Liquide au taux de 0,67 L/ha seulement pour la suppression de la renouée liseron.<br><br>** Taux de 0,67 L pour la répression seulement. |

| MÉLANGE EN RÉSERVOIR | TAUX (L/ha) | MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦ | COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha) |
|---|---|---|---|
| | | | Consulter les autres mélanges en réservoir pour les options de suppression.<br><br>Ajouter 350 ml/ha d'agent tensio-actif - voir la liste dans la section 7.3. |
| Roundup Ultra2 Herbicide Liquide<br><br>+<br><br>2,4-D[A] | 0,83 – 1,27<br><br>+<br><br>0,6 – 0,9[4] ou 1,2 – 1,5[5] | Céréales spontanées, folle avoine, sétaire verte, brome des toits, sétaire géante, ivraie de Perse<br><br>Canola (colza) spontané (non Roundup Ready), moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais, chénopode blanc, ortie royale, soude roulante, lin spontané, petite herbe à poux*, érigéron du Canada, renouée liseron**, crépis des toits***<br><br>Canola (colza) spontané Roundup Ready (1 à 4 feuilles)[4], bardanette épineuse[4], barbane[4], lampourde glouteron[4], plantain majeur[4], vergerette annuelle[4], caméline faux lin[4], fausse herbe à poux[4], salsifis majeur[4], moutardes[4] (sauf pour moutarde des chiens et moutarde-tanaisie), laitue scariole[4], herbe à poux[4], ansérine de Russie[4], bourse-à-pasteur[4], la grande ortie[4], mélilot[4], euphorbe à feuilles de thym[4], radis sauvage[4], inule | Pour de meilleurs résultats, les mauvaises herbes devraient être inférieures à 15 cm de hauteur et en pleine croissance. croissance.<br><br>Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte.<br><br>* NE PAS utiliser ces taux contre des plantes de plus de 8 cm de hauteur.<br><br>** Entre le stade de 3-4 feuilles, utiliser au taux de 1,27 L/ha.<br><br>*** Pour les mauvaises herbes entre 8 et 15 cm de hauteur, utiliser au taux de 1,27 L/ha.<br><br>[4] Appliquer 2,4-D au taux de 0,6 – 0,9 L/ha (280 - 420 g m.a./ha). Appliquer la dose recommandée de 2,4-D amine avec une pulvérisation minimale de 80 litres par hectare d'eau. |

| MÉLANGE EN RÉSERVOIR | TAUX (L/ha) | MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦ | COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha) |
|---|---|---|---|
| | | aulnée[4]<br><br>Canola (colza) spontanée Roundup Ready (au stade 4 à 6 feuilles)[5], laiteron potager[5], stellaire moyenne[5], pourpier potager[5], moutarde des chiens[5], moutarde tanaisie[5], chénopode glauque[5], séneçon vulgaire[5], galinsoga cilié[5], épervière[5], prunelle vulgaire[5], renouée des oiseaux[5], lépidie densiflore[5], matricaire odorante[5], amarante fausse-blite[5], pourpier potager[5], petite oseille[5], renouée scabre[5], amarante blanche[5], abutilon[5], Canola (colza) spontané[5] | [5] Appliquer 2,4-D au taux de 1,2 à 1,5 L/ha (560 à 700 g m.a./ha).<br><br>Ce mélange en réservoir peut être appliqué avant ou après le semis pourvu que la culture ne soit pas encore levée pour **le blé, le blé d'hiver, l'orge et le seigle.**<br><br>Aucun agent tensio-actif n'est exigé. |
| Roundup Ultra2 Herbicide Liquide<br><br>+<br><br>2,4-D[B] | 0,5 – 0,67<br><br>+<br><br>1,2 | Céréales spontanées*, folle avoine* et sétaire verte*<br><br>Canola (colza) spontané, moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais<br><br>Chénopode blanc**, soude roulante** | Ce mélange en réservoir est homologué **pour la terre en jachère seulement.** Pour de meilleurs résultats, les mauvaises herbes devraient être inférieures à 15 cm de hauteur et en pleine croissance.<br><br>Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte.<br><br>* Appliquer Roundup Ultra2 Herbicide Liquide au taux de 0,67 L/ha seulement pour la suppression de la folle avoine et de la sétaire verte.<br><br>**Répression seulement. Consulter les autres |

| MÉLANGE EN RÉSERVOIR | TAUX (L/ha) | MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦ | COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha) |
|---|---|---|---|
| | | | mélanges en réservoir pour les options de suppression.<br><br>Ajouter 350 ml/ha d'agent tensio-actif - voir la liste dans la section 7.3. |
| Roundup Ultra2 Herbicide Liquide<br><br>+<br><br>MCPA[C] formulation de 500 g/L; pour les autres formulations, régler les taux en conséquence | 0,83 – 1,27<br><br>+<br><br>0,5 – 0,7[1] ou 0,5 – 1,0[2] | Céréales spontanées, folle avoine, sétaire verte, brome des toits, sétaire géante, ivraie de Perse<br><br>Canola (colza) spontané (non Roundup Ready), moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais, chénopode blanc, ortie royale, soude roulante, lin spontané, petite herbe à poux*, érigéron du Canada, renouée liseron**, crépis des toits***<br><br>Canola (colza) spontané Roundup Ready (au stade 1 à 4 feuilles)[1,2], bardanette épineuse[3], barbane[3] (avant le stade à 4 feuilles), caméline faux lin[3], sagesse-des-chirurgiens[3], chénopode blanc[3], moutardes[3] (sauf des chiens et tanaisie), laitue scariole[3], herbe à poux[3], amarante à racine rouge[3], ansérine de Russie[3], bourse-à-pasteur[3], tabouret des champs[3] (thlaspi des champs), vesce[3], radis sauvage[3], inule aulnée[3] | Pour de meilleurs résultats, les mauvaises herbes devraient être inférieures à 15 cm de hauteur et en pleine croissance.<br><br>Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte.<br><br>* NE PAS utiliser ces taux contre des plantes de plus de 8 cm de hauteur.<br><br>** Entre le stade de 3- à 4-feuilles, utiliser au taux de 1,27 L/ha.<br><br>*** Pour les mauvaises herbes entre 8 et 15 cm de hauteur, utiliser au taux de 1,27 L/ha.<br><br>[1] Appliquer MCPA amine au taux de 0,5 à 0,7 L/ha (250 – 350 g m.a./ha) avant les pois.<br><br>[2] Appliquer MCPA au taux de 0,5 à 1,0 L/ha (250 – 500 g m.a./ha) avant le blé, l'avoine, l'orge, le maïs-cultivé[C], le maïs sucré[C], le seigle et le lin.<br><br>[3] Appliquer MCPA au taux de 0,7 à 1,0 L/ha (350 – 500 |

| MÉLANGE EN RÉSERVOIR | TAUX (L/ha) | MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦ | COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha) |
|---|---|---|---|
| | | | g m.a./ha) seulement.<br><br>Ce mélange en réservoir peut être appliqué avant le semis pour le blé, l'orge, le seigle, l'avoine, le maïs-cultivé[C], le maïs sucré[C], le lin et les pois de grandes cultures[C].<br><br>Aucun agent tensio-actif n'est exigé. |
| Roundup Ultra2 Herbicide Liquide<br><br>+<br><br>L'herbicide Buctril M | 0,83 – 1,27<br><br>+<br><br>0,5 – 1,0[1] | Céréales spontanées, folle avoine, sétaire verte, brome des toits, sétaire géante, ivraie de Perse<br><br>Canola (colza) spontané (non Roundup Ready), moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais, chénopode blanc, ortie royale, soude roulante, lin spontané, petite herbe à poux*, érigéron du Canada, renouée liseron**, crépis des toits***<br><br>Canola (colza) spontané Roundup Ready (au stade 1 à 4 feuilles)[1,2]<br><br>Plantules jusqu'au stade de 4 feuilles[2] : renouée scabre, persicaire pâle, renouée persicaire, saponaire des vaches, amarante à racine rouge, sagesse-des-chirurgiens, bardanette | Pour de meilleurs résultats, les mauvaises herbes devraient être inférieures à 15 cm de hauteur et en pleine croissance.<br><br>Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte.<br><br>* NE PAS utiliser ces taux contre des plantes de plus de 8 cm de hauteur.<br><br>** Entre le stade de 3- à 4-feuilles, utiliser au taux de 1,27 L/ha.<br><br>*** Pour les mauvaises herbes entre 8 et 15 cm de hauteur, utiliser au taux de 1,27 L/ha.<br><br>[1] Appliquer l'herbicide Buctril M au taux de 0,5 – 1,0 L/ha (280 – 560 g m.a./ha) pour toutes les cultures indiquées.<br><br>[2] Appliquer l'herbicide |

| MÉLANGE EN RÉSERVOIR | TAUX (L/ha) | MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦ | COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha) |
|---|---|---|---|
| | | épineuse, bourse-à-pasteur, kochia à balais[3], soude roulante[3], matricaire inodore[4], tournesol spontané, silène noctiflore, lampourde glouteron, abutilon[5], neslie paniculée, morelle noire d'Amérique<br><br>Plantules jusqu'au stade de 6 feuilles[2] : morelle à trois fleurs.<br><br>Plantules jusqu'au stade de 8 feuilles[2] : renouée liseron, sarrasin de tartarie, sarrasin commun, tabouret des champs, moutarde des champs, vélar fausse-giroflée, chénopode blanc, petite herbe à poux, séneçon vulgaire<br><br>Mauvaises herbes vivaces (parties aériennes)[2] : chardon des champs, laiteron des champs | Buctril M au taux de 1,0 L/ha (560 g m.a./ha) seulement.<br><br>[3] Traiter avant que les mauvaises herbes n'aient 5 cm de hauteur.<br><br>[4] Annuelles printanières seulement.<br><br>[5] Traiter avant que les mauvaises herbes n'aient 8 cm de hauteur.<br><br>Ce mélange en réservoir peut être appliqué avant le semis pour **le blé, le seigle, le maïs, l'orge, le lin, l'avoine, la graine de l'alpiste des Canaries et les semis de graminées (incluant brome, agropyre à crête, agropyre intermédiare, agropyre à chaumes rudes, agropyre élevé, élyme de Russie, fléole des prés, dactyle pelotonné, fétuque rouge traçante, fétuque des prés, vulpin des prés, plantules de fétuque élevée, plantules de brome des prés, plantules d'agropyre de rivage et alpiste roseau des Canaries.**<br><br>Aucun agent tensio-actif n'est exigé. |
| Roundup Ultra2 Herbicide Liquide | 0,83 – 1, 27 | Céreales spontanées, folle avoine, sétaire verte, brome des toits, sétaire géante, ivraie de Perse | Pour de meilleurs résultats, les mauvaises herbes devraient être inférieures à 15 cm de hauteur en pleine |

| MÉLANGE EN RÉSERVOIR | TAUX (L/ha) | MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦ | COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha) |
|---|---|---|---|
| + MCPA amine (formulation de 500 g/L, pour les autres formulations, régler les taux en conséquence) | + 0,5 – 0,7 | Canola (colza) spontané (non Roundup Ready), moutarde des champs, sagesse-des-chirurgiens, amarante à racine rouge, renouée persicaire, tabouret des champs, kochia à balais, chénopode blanc, ortie royale, soude roulante, lin spontané, petite herbe à poux*, érigeron du Canada, renouée liseron**, crépis des toits***<br><br>Canola (colza) spontané Roundup Ready (au stade 1 à 4 feuilles)[3], bardanette épineuse4, bardane[4] (avant le stade à 4 feuilles), caméline faux lin[4], sagesse-des-chirurgiens[4], chénopode blanc[4], moutardes[4] (sauf des chiens et tanaisie), laitue scariole[4], herbes à poux[4], amarante à racine rouge[4], ansérine de Russie[4], bourse-à-pasteur[4], tabouret des champs[4] (thlaspi des champs), vesce[4], radis sauvage[4], inulne aulnée[4]. | croissance.<br><br>Si les mauvaises herbes dépassent 8 cm de hauteur, utiliser une dose plus forte.<br><br>* NE PAS utiliser ces taux contre des plantes de plus de 8 cm de hauteur.<br><br>** Entre le stade de 3 à 4 feuilles, utiliser au taux de 1,27 L/ha.<br><br>*** Pour les mauvaises herbes entre 8 et 15 cm de hauteur, utiliser au taux de 1,27 L/ha.<br><br>[3] Appliquer MCPA amine au taux de 0,5 – 0,7 L/ha (250-350 g m.a./ha) avant les lentilles et les pois chiches.<br><br>[4] Appliquer MCPA amine au taux de 0,7 (350 g m.a./ha) seulement.<br><br>Ce mélange en réservoir peut être appliqué avant le semis pour **les lentilles et les pois chiches. Sous des conditions de sécheresse, d'ensemencement profond, des pluies brèves après l'ensemencement, des dommages peuvent être causés aux semis émergents dans les recouvrements du pulvérisateur.** |

| MÉLANGE EN RÉSERVOIR | TAUX (L/ha) | MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ♦ | COMMENTAIRES (Appliquer dans 50 – 100 L d'eau/ha) |
|---|---|---|---|
| | | | Aucun agent tensio-actif n'est exigé. |
| L'herbicide liquide Roundup Ultra2<br><br>+<br><br>L'herbicide Express Toss-N-Go ou l'herbicide Express Toss-N-Go Flowable 75% | 0.83 – 1.27<br><br>+<br><br>10 g/ha (7.5 g ai/ha) | Céréales spontanées, chardon des champs (répression), saponaire des vaches, renouée liseron, érigéron du Canada, petite herbe à poux, crépis des toits, pissenlit, brome des toits, sagesse-des-chirurgiens, sétaire géante, sétaire verte, ortie royale, kochia à balais, renouée persicaire, chénopode blanc, ivraie de Perse, amarante à racine rouge, soude roulante, tabouret des champs, canola spontané, lin spontané, moutarde des champs, folle avoine | Employer ce mélange en réservoir sur les terres en jachère ou avant le semi du **blé et de l'orge**.<br><br>Se référer à l'étiquette Express Toss-N-Go pour l'étape appropriée de croissance des mauvaises herbes.<br><br>Ajouter 350 ml/ha d'un agent tensio-actif - voir la liste dans la section 7.3. |

♦ Pour la suppression de l'orge queue d'écureuil, consulter le tableau "**Suppression des mauvaises herbes vivaces**" (8.1).

[B] 0,56 kilogrammes m.a./ha (2,4-D). [B], [A] Pour les autres mélanges de 2,4-D régler les taux en conséquence. Utiliser uniquement des formulations d'ester ou d'amines de 2,4-D à basse volatilité.
[C] Utiliser uniquement les formulations de MCPA amine avant le semis du maïs, et du pois de grandes cultures.

Banvel II est une marque déposée de BASF Corporation.
Pardner et Buctril sont des marques déposées de Bayer.
Express est une marque déposée de E.I. DuPont de Nemours and Company.
Toss-N-Go est une marque déposée de E.I. DuPont Canada Company.

## 7.3 RENSEIGNEMENTS SUR LES AGENTS TENSIO-ACTIFS

**REMARQUE:**
**Ajout d'un agent tensio-actif** -- Tous les mélanges en réservoir comprenant Roundup Ultra2 Herbicide Liquide en vue du supprimer des mauvaises herbes annuelles nécessitent l'ajout d'un agent tensio-actif homologué à cette fin, par exemple Agral 90, Ag Surf ou Companion. Se référer à la section 7.2 pour des recommandations. L'agent tensio-actif devrait être ajouté à raison de 350 millilitres

dilué dans 50 à 100 litres d'eau propre par hectare.

## 7.4 RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES IMPORTANTS POUR LA SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES

Roundup Ultra2 Herbicide Liquide, appliqué seul, ne supprime pas les mauvaises herbes spontanées portant le gène Roundup Ready.

Attendre au moins un jour après le traitement avant de travailler la terre.

Habituellement, les mauvaises herbes annuelles continueront à germer tout au long de la saison de croissance à partir des graines. Des traitements de rappel peuvent s'avérer nécessaires pour la suppression des mauvaises herbes levées tardivement, dans certaines situations.

Pour plus de renseignements et pour les précautions à prendre, consulter les sections "**Renseignements généraux**" (4.0) et "**Mélange et application**" (5.0).

## 7.5 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES VARIÉTÉS DE CANOLA ROUNDUP READY

**AVERTISSEMENT: APPLIQUER ROUNDUP ULTRA2 HERBICIDE LIQUIDE SEULEMENT AUX VARIÉTÉS DE CANOLA ROUNDUP READY.**

**REMARQUE: TOUJOURS UTILISER DES SEMENCES DE CANOLA SÉLECTIONNÉES (C.-À-D. CERTIFIÉES) ROUNDUP READY. CE TRAITEMENT ENDOMMAGE OU DÉTRUIT LE CANOLA NON SENSIBLE AU ROUNDUP READY.**

- Pour plus de renseignements ou pour les précautions à prendre, consulter les sections "**Renseignements généraux**" (4.0) et "**Mélange et application**" (5.0)

- Appliquer Roundup Ultra2 Herbicide Liquide seulement aux variétés de canola Roundup Ready, tel qu'indiqué ci-dessus dans le tableau de suppression des mauvaises herbes.

- On remarque parfois un jaunissement temporaire quand on applique Roundup Ultra2 Herbicide Liquide à un stade avancé (stade 4 à 6 feuilles) de la culture. Ce flétrissement est de courte durée et n'affecte ni la croissance, ni la maturité ni le rendement.

NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.

Le tableau suivant décrit le taux et les directives particulières d'application pour la suppression des mauvaises herbes annuelles et vivaces qui croissent parmi les variétés de canola Roundup Ready.

**SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES VARIÉTÉS DE CANOLA ROUNDUP READY**

| TAUX (L/ha) | STADE DE CROISSANCE DU PLANT | MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES | COMMENTAIRES (appliquer dans 50 à 100 L d'eau/ hectare) |
|---|---|---|---|
| 0,55 – 1,27 | 0 à 6 feuilles | **Graminées annuelles**<br>Folle avoine, sétaire verte, orge spontané, blé spontané, échinochloa pied-de-coq<br><br>**Annuelles à feuilles larges**<br>Tabouret des champs, amarante à racine rouge, moutarde des champs, soude roulante, chénopode blanc, canola (colza) spontané non Roundup Ready, ortie royale, renouée persicaire, kochia à balais, stellaire moyenne, spargoute des champs, morelle à trois fleurs, gaillet grateron*, renouée liseron*, bourse-à-pasteur*, saponaire des vaches*, silène noctiflore*, renouée scabre*, érodium cicutaire*, sagesse-des-chirurgiens*, crépis des toits*, mauve à feuilles rondes***<br><br>**Vivaces (répression)****<br>Chardon des champs, laiteron des champs, pissenlit<br><br>**Vivaces (suppression tout au long de la saison)**<br>Chiendent**, orge queue d'écureuil***, chardon | • Une répétition des applications peut s'avérer nécessaire si une seconde vague de germination des mauvaises herbes a lieu avant la fermeture du couvert.<br><br>• Veiller à ce que les plants n'aient pas dépassé le stade de croissance recommandé.<br><br>* **La dose de 0,83 L/ha permet la suppression de ces mauvaises herbes à n'importe quel stade de croissance des plants**. La dose inférieure permet de supprimer la bourse-à-pasteur, la saponaire des vaches et le silène noctiflore lorsque la culture est au stade de 1 à 3 feuilles, et la renouée quand la culture est au stade de 4 à 6 feuilles.<br><br>** **Seulement une application à la dose de 0,83 L/ha est nécessaire.**<br><br>*** **Des applications successives à la dose de 0,83 L/ha sont nécessaires.**<br><br>**** **Des applications successives à une dose de 0,83 L/ha sont requises ou une seule application de 1,27 L/ha.** |

| TAUX (L/ha) | STADE DE CROISSANCE DU PLANT | MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES | COMMENTAIRES (appliquer dans 50 à 100 L d'eau/ hectare) |
|---|---|---|---|
| | | des champs****, laiteron des champs**** | • Pour une application successive, veiller à ce que la culture n'ait pas dépassé le stade de croissance recommandé.<br><br>• Une dose maximum de 1,66 L/ha est permise après la levée de la culture. |

### 7.5.1 MÉLANGES EN RÉSERVOIR

L'herbicide Lontrel® 360 peut être mélangé avec l'herbicide liquide Roundup Ultra2 pour la suppression des parties aériennes du chardon des champs tout au long de la saison et la suppression de la renouée liseron croissant parmi les variétés de canola Roundup Ready. Lontrel 360 peut être appliqué dans 100 litres d'eau par hectare à la dose de 0,28 litres par hectare avec 0,83 litres par hectare de l'herbicide liquide Roundup Ultra2. Faire les applications lorsque le canola a atteint le stade de 2 à 6 feuilles de croissance. Consulter l'étiquette de Lontrel 360 et l'étiquette de l'herbicide liquide Roundup Ultra2 pour plus de précisions sur les mauvaises herbes supprimées, la période d'application, volume d'eau, et les précautions à prendre.

Lontrel est une marque déposée de Dow AgroSciences LLC.

### 7.5.2 PRODUCTION DE SEMENCE D'HYBRIDES DE CANOLA ROUNDUP READY

Pour utilisation seulement dans un système de production de semences d'hybrides de canola Roundup Ready

Appliquer avec un pulvérisateur terrestre.

L'herbicide Roundup Ultra2 peut-être appliqué pour la suppression de lignée parentale de semence de canola hybride non Rounup Ready dans les champs de production de semences contenant des lignées Roundup Ready et non Roundup Ready.

Lorsque la pollinisation est complétée, ou presque terminé, les lignées parentales non Roundup Ready peuvent être supprimées avec une application de 0,83 à 1,67 litre/ha de Roundup Ultra2 dans 50-200 litre d'eau à l'hectare.

Des applications séquentielles (**maximum de 2 applications**) peuvent être utilisées pour la suppression de lignées parentales mais la dose maximale ne doit pas dépasser 1,67 litre/ha. Laisser un intervalle de 5 jours entre les applications séquentielles.

## 7.6 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES VARIÉTÉS DE ROUNDUP READY® SOYA ET LES VARIÉTÉS DE ROUNDUP READY2 YIELD® SOYA

### 7.6.1 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES VARIÉTÉS DE ROUNDUP READY2 YIELD® SOYA

**AVERTISSEMENT: APPLIQUER ROUNDUP ULTRA2 HERBICIDE LIQUIDE SEULEMENT AUX VARIÉTÉS DE SOYA CERTIFIÉES ROUNDUP READY2 YIELD SOYA.**

**REMARQUE : LES VARIÉTÉS DE SOYA ROUNDUP READY2 YIELD® SONT TOLÉRANTES AU GLYPHOSATE, L'INGRÉDIENT ACTIF DE ROUNDUP ULTRA2 HERBICIDE LIQUIDE. TOUJOURS UTILISER DES SEMENCES DE SOYA SÉLECTIONNÉES (C.-À-D. CERTIFIÉES) ROUNDUP READY2YIELD. CE TRAITEMENT ENDOMMAGE OU DÉTRUIT LE SOYA QUI N'EST PAS CERTIFIÉ ROUNDUP READY2YIELD SOYA.**

NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.

| TAUX (L/ha) | STADE DE CROISSANCE DU PLANT | MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES♦ | COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/hectare) |
|---|---|---|---|
| 1,67 | De la première feuille trifoliée jusqu'à la fin de la floraison | Abutilon, petite herbe à poux, chénopode blanc, amarante à racine rouge, amarante hybride, lampourde glouteron, renouée scabre, renouée persicaire, renouée de Pennsylvanie, morelle noire de l'Est, moutarde des champs, renouée liseron, sétaire verte, sétaire glauque, sétaire géante, échinochloa pied-de-coq, digitaire astringente, digitaire | [1] Une seule application de 1,67 L/ha pour suppression seulement.<br><br>[2] Pour supprimer l'asclépiade commune, le souchet comestible, la mauve à feuilles rondes et le liseron des champs, il est possible de faire une deuxième application. Si on utilise des applications séquentielles, laisser au moins deux semaines entre la première et la deuxième application.<br><br>• Il est possible de faire une deuxième application de 1,67 L/ha pour les mauvaises herbes qui ont germées à la suite de traitement initial. |

| TAUX (L/ha) | STADE DE CROISSANCE DU PLANT | MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES♦ | COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/hectare) |
|---|---|---|---|
| | | sanguine, chiendent, panic d'automne, panic millet sauvage, folle avoine, orge spontané, blé spontané, tabouret des champs, soude roulante, Canola (colza) spontané non Roundup Ready, ortie royale, kochia à balais, stellaire moyenne, spargoute des champs, morelle à trois fleurs, gaillet gratteron, bourse-à-pasteur, saponaire des vaches, silène noctiflore, érodium cicutaire, sagesse-des-chirurgiens, crépis des toits<br><br>L'asclépiade commune[1,2], souchet comestible[1,2], liseron des champs[2], chardon des champs, laiteron des champs , muhlenbergie feuillée<br><br>Sicyos anguleux *(Sicoyos angulatus*[3]*)*<br><br>haricot adzuki spontané (*Vigna angularis*)[4]<br><br>[5]L' armoise | • Toute deuxième application doit être effectuée au plus tard au stade de floraison soya.<br><br>• L'asclépiade commune devrait être en croissance active et à la hauteur de 15-60 cm<br><br>• Le souchet comestible devrait être en croissance active et à la hauteur de 5-15 cm.<br><br>• Le chardon des champs et le laiteron des champs devraient être en croissance active et être du stade de rosette jusqu'à la hauteur de 50 cm.<br><br>• La Muhlenbergie feuillée devrait être en croissance active et à la hauteur de 10-20 cm.<br><br>• Les mauvaises herbes qui ne sont pas complètement émergées au moment du traitement ne seront pas supprimées.<br><br>[3]Deux applications séquentielles de 1,67 litres par hectare suffira. Appliquer entre les stades de développement de 1 à 18 feuilles. Pour obtenir les meilleurs résultats utilisant les applications séquentielles, laisser au moins deux semaines entre la première et la deuxième application<br><br>[4]Pour la suppression haricot adzuki spontané du stade de la feuille unifoliée au |

| TAUX (L/ha) | STADE DE CROISSANCE DU PLANT | MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES♦ | COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/hectare) |
|---|---|---|---|
| | | Bisannuelle *(Artemisia biennis)* | stade de la 4e feuille trifoliée), appliquer au taux de 1,67 L/ha. Il est possible de faire une deuxième application de 1,67 L/ha pour les mauvaises herbes qui ont germées à la suite du traitement initial. Les haricots adzuki devraient être au stade de la feuille unifoliée à la 4e feuille trifoliée et en croissance active.<br><br>[5]Appliquer seulement une fois par saison, au taux de 1,67L/ha. L'armoise bisannuelle devrait être au stade de 2 à 8 feuilles et en croissance active. |
| 3,33 | De la première feuille trifoliée jusqu'à la fin de la floraison | Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-dessus, ainsi que la morelle de la Caroline[6] et l'acnide tuberculée[6] | • Appliquer le taux de 3,33 L/ha seulement une fois durant la saison.<br><br>• L'asclépiade commune devrait être en croissance active et à la hauteur de 15-60 cm<br><br>• Le souchet comestible devrait être en croissance active et à la hauteur de 5-15 cm.<br><br>• Les mauvaises herbes qui ne sont pas complètement émergées au moment du traitement ne seront pas supprimées.<br><br>[6]Pour la suppression de la morelle de la Caroline (*Solanum carolinense*) pour la saison complète, appliquer entre les stades de développement de 2 à 12 feuilles.<br><br>[6]Pour la suppression de l'acnide tuberculée (*Amaranthus tuberculatos*), appliquer jusqu'à et incluant le stade de 18 feuilles. |

| TAUX (L/ha) | STADE DE CROISSANCE DU PLANT | MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES♦ | COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/hectare) |
|---|---|---|---|
| | | | Utiliser 3,33 litres par hectare. Alternativement, deux applications séquentielles de 1,67 litres par hectare suffira. Pour obtenir les meilleurs résultats utilisant les applications séquentielles, laisser au moins deux semaines entre la prèmiére et la deuxième application<br><br>[5]Pour la suppression de l'acnide tuberculée, utiliser le plus haut taux si les mauvaises herbes sont au delà du stade de 6 feuilles. |
| 4,67 | De la première feuille trifoliée jusqu'à la fin de la floraison | Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-dessus, ainsi que le Luzerne, Brome inermis | • Appliquer le taux de 4,67 L/ha seulement une fois durant la saison.<br><br>• Luzerne devrait avoir 9 feuilles ou plus et doit être au moins 10-15 cm de hauteur.<br><br>• Brome inermis devrait compter au moins 3-5 feuilles et être au moins 10-15 cm de hauteur.<br><br>• Un jaunissement à court terme peut se produire dans les zones a pulvérisations débordantes avec le taux d'application de 4,67 L / ha. Cet effet est temporaire et n'a aucune incidence sur la croissance des cultures ou le rendement. |

♦ Pour obtenir une meilleure suppression et afin de diminuer la compétition avec la culture, il est préférable de faire les applications lorsque les mauvaises herbes sont petites. La suppression des mauvaises herbes dépassant 25 centimètres de hauteur ne sera pas constante, toutefois certaines espèces seront bien supprimées.

### 7.6.2 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES VARIÉTÉS DE ROUNDUP READY® SOYA

**AVERTISSEMENT: APPLIQUER ROUNDUP ULTRA2 HERBICIDE LIQUIDE SEULEMENT AUX VARIÉTÉS DE ROUNDUP READY® SOYA.**

**REMARQUE: TOUJOURS UTILISER DES SEMENCES DE SOYA SÉLECTIONNÉES (C.-À-D. CERTIFIÉES) ROUNDUP READY. CE TRAITEMENT ENDOMMAGE OU DÉTRUIT LE SOYA QUI N'EST PAS CERTIFIÉ ROUNDUP READY.**

NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.

Appliquer 1,67 – 3,33 L/ha Roundup Ultra2 Herbicide Liquide dans les variétés de Roundup Ready Soya.

Voir la section 7.6.1 pour le mode d'emploi.

Appliquer au taux de 4.67 L/ha dans les variétés de Roundup Ready2 Yield Soya seulement.

### 7.6.3 MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Les mélanges en réservoir peuvent être appliqués dans les variétés de Soya Roundup Ready Soya et les variétés de Soya Roundup Ready2 Yield Soya.

**Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec l'Herbicide Pursuit**

L'herbicide Pursuit peut être mélangé avec Roundup Ultra2 Herbicide Liquide à une dose de 1,67 litres par hectare pour une suppression résiduelle prolongée des mauvaises herbes à germination tardive incluant la morelle noire de l'Est, le chénopode blanc, l'amarante à racine rouge, l'abutilon, le panic d'automne et le panic millet sauvage.

Pursuit peut être appliqué dans 100 – 200 litres d'eau propre par hectare à la dose de 0,16 – 0,21 litre par hectare jusqu'à la troisième trifoliée des variétés de Roundup Ready soya. La dose la plus élevée est recommandée pour les infestations importantes. Ce mélange en réservoir est recommandé surtout pour le soya semé à des espacements de 50 centimètres (20 pouces) ou plus lorsqu'une seule application est requise.

**Mélange**: Ajouter et mélanger Pursuit au réservoir tel qu'indiqué sur l'étiquette de Pursuit. Ajouter ensuite Roundup Ultra2 Herbicide Liquide suivant les instructions sur l'étiquette.

Un intervalle avant la récolte de 100 jours est requis pour le mélange de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide et de l'herbicide Pursuit sur les variétés de soya non sensibles au glyphosate.

Une seule application par saison de l'herbicide Roundup Ultra2 Herbicide Liquide à 1,67 litres par hectare mélangé en réservoir avec l'herbicide Pursuit à 0,16 de 0,21 litres par hectare est permise.

Consulter l'étiquette de Pursuit pour toute information supplémentaire sur la sécurité et la manutention de ce produit.

**Roundup Ultra2 Herbicide Liquide plus l'herbicide FirstRate™ (pour l'utilisation dans l'Est du Canada seulement)**

Pour une suppression résiduelle supplémentaire de la germination tardive des mauvaises herbes suivantes : petite herbe à poux, abutilon, lampourde glouteron, starmoine, grande herbe à poux, l'herbicide First Rate peut être mélangé en réservoir avec Roundup Ultra2 Herbicide Liquide à un taux de 0.83 - 1.67 litres par hectare. Utiliser 20.8 grammes par hectare d'herbicide FirstRate.

Ne pas récolter les plants de soya pour le fourrage ou le foin. Ne pas récolter le soya avant 65 jours après application.

Seulement une application par saison de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide mélangé à l'herbicide FirstRate est autorisée.

Se référer à l'étiquette d'herbicide de FirstRate pour d'autres précautions et les instructions pour la manipulation.

**Roundup Ultra2 Herbicide Liquide plus l'herbicide Sencor 75 DF pour la suppression de l'arroche étalée (l'Est du Canada seulement)**

Pour la suppression de l'arroche étalée, appliquer l'herbicide Sencor 75 DF comme traitement de pré-semis au taux de 0,75 - 1,1 kg de produit par hectare sur des sols à texture moyenne ou au taux de 1,1 - 1,5 kg de produit par hectare sur des sols à texture fine plus Roundup Ultra2 Herbicide Liquide au taux de 1,67 litres par hectare. Ne pas utiliser sur des sols à texture grossière. Appliquer quand l'arroche étalée a atteint le stade de croissance de la 10$^{e}$ feuille.

Seulement une application par année est permise.

Se référer à l'étiquette de l'herbicide Sencor 75 DF pour d'autres directives d'emploi, précautions et instructions sur la manipulation. Consulter le tableau intitulé 'SENCOR 75 DF utilisé seul en prélevée' pour les taux spécifiques basé sur la texture du sol et la matière organique.

**Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec l'herbicide Assure® II**

| Taux | Stade de croissance du plant | Mauvaises herbes supprimées | Commentaires |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1,67 – 3,33 L/ha Roundup Ultra2 Herbicide Liquide<br><br>+<br><br>0,25-0,38 L/ha L'herbicide Assure II | De la première feuille trifoliée jusqu'à la fin de la floraison. | Du maïs spontané Roundup Ready.<br><br>Appliquer au stade de 2 à 6 feuilles du maïs. | Consulter les renseignements supplémentaires après ce tableau. |

* Si désiré, Sure Mix peut être ajouté à ce mélange en réservoir.

♦ Pour obtenir une meilleure suppression et afin de diminuer la compétition avec la culture, il est préférable de faire les applications lorsque les mauvaises herbes sont petites. La suppression des mauvaises herbes dépassant 25 centimètres de hauteur ne sera pas constante, toutefois certaines espèces seront bien supprimées.

**La suppression du maïs spontané portant le gène Roundup Ready**

Pour la suppression du maïs spontané Roundup Ready, l'herbicide Assure II peut être mélangé en réservoir avec Roundup Ultra2 Herbicide Liquide. Utiliser par hectare 1,67 à 3,33 litres de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide et 0,25 - 0,38 litre d'herbicide Assure II.

La plus forte dose d'Assure II peut être nécessaire quand les populations de maïs spontané Roundup Ready sont élevées, quand d'autres graminées sont présentes ou quand les conditions durant l'application ne sont pas favorables pour la croissance des mauvaises herbes.

Appliquer dans 100 à 300 litres d'eau propre par hectare.

**Mélange:** Ajouter et mélanger l'herbicide Assure II selon les instructions de l'étiquette de l'herbicide Assure II, puis ajouter Roundup Ultra2 Herbicide Liquide selon les instructions de cette étiquette.

Ce mélange en réservoir peut être appliqué quand la culture est au stade de la première feuille trifoliée jusqu'à la fin de la floraison, et au stade de 2 à 6 feuilles du maïs spontané Roundup Ready.

Un intervalle avant récolte de 80 jours est requis après avoir appliqué le mélange en réservoir de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide et de l'herbicide Assure II au soya Roundup Ready.

Lire l'étiquette de l'herbicide Assure II pour les autres précautions et instructions de manipulation.

**Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec l'herbicide Venture® L**

| Taux | Stade de croissance du | Mauvaises herbes supprimées | Commentaires |
|---|---|---|---|

| | **plant** | | |
|---|---|---|---|
| 1,67 – 3,33 L/ha Roundup Ultra2 Herbicide Liquide<br>+<br>0,45 – 0,60 L/ha L'herbicide Venture L** | De la première feuille trifoliée à la troisième feuille trifoliée | Du maïs spontané Roundup Ready.<br><br>Appliquer au stade de 2 à 5 feuilles du maïs. | Consulter les renseignements supplémentaires après ce tableau. |

**Turbocharge peut ou ne peut pas être ajouté à ce mélange en réservoir.

♦ Pour obtenir une meilleure suppression et afin de diminuer la compétition avec la culture, il est préférable de faire les applications lorsque les mauvaises herbes sont petites. La suppression des mauvaises herbes dépassant 25 centimètres de hauteur ne sera pas constante, toutefois certaines espèces seront bien supprimées.

Pour la suppression du maïs spontané Roundup Ready, l'herbicide Venture L peut être mélangé en réservoir avec Roundup Ultra2 Herbicide Liquide. Utiliser par hectare 1,67 à 3,33 litres de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide et 0,45 - 0,60 litre d'herbicide Venture L.

Une dose plus forte d'herbicide Venture L peut être nécessaire quand les populations de maïs spontané Roundup Ready sont élevées, quand d'autres graminées sont présentes ou quand les conditions durant l'application ne sont pas favorables pour la croissance des mauvaises herbes.

Appliquer dans 100 à 200 litres d'eau propre par hectare.

**Mélange:** Ajouter et mélanger l'herbicide Venture L selon les instructions de l'étiquette de l'herbicide Venture L, puis ajouter Roundup Ultra2 Herbicide Liquide selon les instructions de cette étiquette.

Ce mélange en réservoir peut être appliqué quand la culture est au stade de la première feuille trifoliée à la troisième feuille trifoliée, et au stade de 2 à 5 feuilles du maïs spontané Roundup Ready.

Un intervalle avant récolte de 90 jours est requis après avoir appliqué le mélange en réservoir de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide et de l'herbicide Venture L au soya Roundup Ready.

Lire l'étiquette de l'herbicide Venture L pour les autres précautions et instructions de manipulation.

**Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec l'herbicide Classic 25 DF***

Pour une suppression tout au long de la saison, du pissenlit, du laiteron potager et du souchet comestible, appliquer l'herbicide Classic 25 DF au taux de 36 grammes par hectare plus Roundup Ultra2 Herbicide Liquide au taux de 1.67 litre par hectare. Ajouter

un agent tensio-actif non ionique tel qu'Agral 90, Citowett plus, ou Ag-Surf à 0.2% v/v. Appliquer quand le soya est à l'étape 1-3 trifoliée; quand les pissenlits et les laiterons potagers sont moins de 15 centimètres de hauteur et de largeur; et quand le souchet comestible est à l'étape de 8 feuilles. EMPLOYER CE MÉLANGE EN RÉSERVOIR SEULEMENT SUR LE SOYA AVEC LE TRAIT ROUNDUP READY.

Consulter l'étiquette de l'herbicide Classic 25 DF pour des renseignements sur les mélanges en réservoir et sur les précautions d'utilisation incluant les instructions sur la replantation avec d'autres cultures.

*Employer ce mélange en réservoir seulement dans les cas d'infestation sévère de souchet comestible

Pursuit est une marque déposée de BASF.
FirstRate est une marque de commerce de Dow AgroSciences LLC.
Sencor est une marque déposée de Bayer
Assure est une marque déposée d'EI Dupont de Nemours and Company.
Venture est une marque déposée de Syngenta Group Company.

## 7.7 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES VARIÉTÉS DE ROUNDUP READY MAÏS 2

**AVERTISSEMENT : APPLIQUER L'HERBICIDE LIQUIDE ROUNDUP ULTRA2 SEULEMENT AUX VARIÉTÉS DE MAÏS CERTIFIÉES ROUNDUP READY MAÏS 2 (C.-À-D. LES VARIÉTÉS PORTANT LE GÈNE ROUNDUP READY).**

**REMARQUE : LES VARIÉTÉS DE MAÏS ROUNDUP READY® MAÏS 2 SONT TOLÉRANTES AU GLYPHOSATE, L'INGRÉDIENT ACTIF DE L'HERBICIDE LIQUIDE ROUNDUP ULTRA2. TOUJOURS UTILISER DES SEMENCES DE MAÏS SÉLECTIONNÉES (C.-À-D. CERTIFIÉES) ROUNDUP READY MAÏS 2. CE TRAITEMENT ENDOMMAGE OU DÉTRUIT LE MAÏS QUI N'EST PAS CERTIFIÉ ROUNDUP READY MAÏS 2.**

NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.

| TAUX (L/ha) | STADE DE CROISSANCE DU PLANT | MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES♦ | COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/ha) |
|---|---|---|---|
| 1,67 | Jusqu'à et incluant le stade à huit feuilles | Abutilon, petite herbe à poux, chénopode blanc, amarante à racine rouge, amarante hybride, lampourde glouteron, renouée scabre, renouée | [1] Une seule application de 1,67 L/ha pour la suppression seulement.<br><br>[2] Pour supprimer l'asclépiade commune, le souchet comestible, |

| TAUX (L/ha) | STADE DE CROISSANCE DU PLANT | MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES♦ | COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/ha) |
|---|---|---|---|
| | | persicaire, renouée de Pennsylvanie, morelle noire de l'Est, moutarde des champs, renouée liseron, sétaire verte, sétaire glauque, sétaire géante, échinochloa pied-de-coq, digitaire astringente, digitaire sanguine, chiendent, panic d'automne, panic millet sauvage<br><br>Folle avoine, orge spontané, blé spontané, tabouret des champs, moutarde des champs, soude roulante, Canola (colza) spontané non Roundup Ready, ortie royale, kochia à balais, stellaire moyenne, spargoute des champs, morelle à trois fleurs, gaillet gratteron, bourse-à-pasteur, saponaire des vaches, silène noctiflore, érodium cicutaire, sagesse-des-chirurgiens, crépis des toits<br><br>L'asclépiade commune[1,2], souchet comestible[1,2], mauve à feuilles rondes[2], liseron des champs[2], chardon des champs, laiteron des champs , muhlenbergie feuillée | mauve à feuilles rondes et liseron des champs, il est possible de faire une deuxième applicationn. Si on utilise des applications séquentielles, laisser au moins deux semaines entre la première et la deuxième application.<br><br>• Il est possible de faire une deuxième application de 1,67 L/ha pour les mauvaises herbes qui ont germées à la suite de traitement initial.<br><br>• Toute deuxième application, doit être effectuée au plus tard au stade 8 feuilles du maïs.<br><br>• L'asclépiade commune devrait être en croissance active et à la hauteur de 15-60 cm<br><br>• Le souchet comestible devrait être en croissance active et à la hauteur de 5-15 cm.<br><br>• Le chardon des champs et le laiteron des champs devraient être en croissance active et être du stade de rosette jusqu'à la hauteur de 50 cm.<br><br>• La muhlenbergie feuillée devrait être en croissance active et à la hauteur de 10-20 cm.<br><br>• Les mauvaises herbes qui ne sont pas complètement émergées au moment du traitement ne seront pas |

| TAUX (L/ha) | STADE DE CROISSANCE DU PLANT | MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES♦ | COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/ha) |
|---|---|---|---|
| | | | supprimées. |
| 3,33 | Jusqu'à et incluant le stade à six feuilles | Toutes les mauvaises herbes indiquées ci-dessus | • Appliquer le taux de 3,33 L/ha seulement une fois durant la saison.<br>• L'asclépiade commune devrait être en croissance active et à la hauteur de 15-60 cm<br>• Le souchet comestible devrait être en croissance active et à la hauteur de 5-15 cm.<br>• Les mauvaises herbes qui ne sont pas complètement émergées au moment du traitement ne seront pas supprimées. |

♦ Pour obtenir une meilleure suppression et afin de diminuer la compétition avec la culture, il est préférable de faire les applications lorsque les mauvaises herbes sont petites. La suppression des mauvaises herbes dépassant 25 centimètres de hauteur ne sera pas constante, toutefois certaines espèces seront bien supprimées.

### 7.7.1 MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Pour le mélange en réservoir, ajouter l'herbicide selon les instructions indiquées sur l'étiquette de produit et ensuite l'herbicide liquide Roundup Ultra2 selon les instructions de cette étiquette (section 5). Lire les étiquettes des produits d'association d'herbicide pour plus de précisions sur les précautions et instructions de manipulation.

NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS

| TAUX | STADE DE CROISSANCE DU PLANT | MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES♦ | COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/ha) |
|---|---|---|---|
| 1,67 L/ha de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide<br>+<br>0,75 – 1,0 kg m.a./ha atrazine* | Jusqu'au stade de la 5$^{e}$ feuille inclusivement. | Suppression résiduelle du chénopode blanc, amarante à racine rouge, petite herbe à poux. | Le mélange en réservoir devrait être utilisé seulement lorsqu'une seule application est désirée. Utiliser la plus forte dose de l'herbicide atrazine contre les |

| TAUX | STADE DE CROISSANCE DU PLANT | MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES♦ | COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/ha) |
|---|---|---|---|
| | | | fortes infestations de mauvaises herbes. |
| 1,67 L/ha de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide<br>+<br>2,5 – 3,7 L/ha D'herbicide Marksman | Jusqu'au stade de la 5e feuille inclusivement. | Suppression résiduelle du chénopode blanc, amarante à racine rouge, petite herbe à poux, abutilon. | Le mélange en réservoir devrait être utilisé seulement lorsqu'une seule application est désirée. Utiliser la plus forte dose de l'herbicide Marksman contre les fortes infestations de mauvaises herbes. |
| 1,67 L/ha<br>de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide<br>+<br>0,56 à 1,12 L/ha d'herbicide 2,4-D** | Avant que le maïs atteigne une hauteur de 15 cm (feuille bien développée) et/ou avant le stade de 6 feuilles. | Canola spontané Roundup Ready – jusqu'au stade de 4 feuilles. | Le mélange en réservoir est plus efficace lorsque les plants de canola sont petits (4 feuilles ou moins). |
| Deux applications :<br><br>1re application :<br>1,67 L/ha<br>de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide<br>+<br>0,56 L/ha d'herbicide 2,4-D**<br><br>2e application :<br>1,67 L/ha<br>de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide<br>+<br>0,42 à 0,56 L/ha d'herbicide 2,4-D** | Avant que le maïs atteigne une hauteur de 15 cm (feuille bien développée) et/ou avant le stade de 6 feuilles. | Canola spontané Roundup Ready – jusqu'au stade de 4 feuilles. | Le mélange en réservoir est plus efficace lorsque les plants de canola sont petits (4 feuilles ou moins). |
| 1,67 L/ha<br>de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide<br>+<br>13,3 g/ha | Du stade de la jeune plantule jusqu'à 5 feuilles inclusivement. | Canola spontané Roundup Ready – jusqu'au stade de 4 feuilles. | Le mélange en réservoir est plus efficace lorsque les plants de canola sont petits (4 feuilles ou |

| TAUX | STADE DE CROISSANCE DU PLANT | MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES♦ | COMMENTAIRES (appliquer dans 100 à 200 L d'eau/ha) |
|---|---|---|---|
| d'herbicide Peak 75 WG<br>+<br>agent tensioactif non ionique (0,2 % v/v)<br>+<br>0,3 L/ha d'herbicide Banvel II | | | moins). |
| 1,67 L/ha<br>de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide<br>+<br>1,1 L/ha<br>Dyvel DSp herbicide liquide | Avant que le maïs atteigne une hauteur de 15 cm (feuille bien développée) | Canola spontané Roundup Ready – jusqu'au stade de 4 feuilles. | Le mélange en réservoir est plus efficace lorsque les plants de canola sont petits (4 feuilles ou moins). |

* Les doses de 0,75 – 1,0 kilogrammes par hectare de matière active d'atrazine sont équivalentes à 1,56 – 2,08 litres par hectare de Clean Crop Atrazine 480 ou d'Aatrex Liquid 480.

** Ajouter 500 g de matière active par litre de la formulation de 2,4-D. Rajuster en conséquence les doses pour les autres formulations de 2,4-D. Utiliser seulement des formulations d'ester peu volatil ou amine de 2,4-D. Une application de 2,4-D peut endommager certains maïs hybrides. Avant d'appliquer ce mélange en réservoir, l'utilisateur devrait communiquer avec son fournisseur de semences de maïs pour savoir si le maïs hybride à traiter est sensible au 2,4-D.

♦ Pour obtenir une meilleure suppression et afin de diminuer la compétition avec la culture, il est préférable de faire les applications lorsque les mauvaises herbes sont petites. La suppression des mauvaises herbes dépassant 25 centimètres de hauteur sera inégale, mais certaines espèces seront bien supprimées.

Marksman, Banvel II and Dyvel DSp sont des marque déposées de BASF Corporation.
Clean Crop est une marque de commerce d'United Agri Products.
Aatrex et Peak sont des marques déposées de Syngenta Crop Protection Canada Inc.

## 7.8 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS LES VARIÉTÉS DE BETTERAVES À SUCRE ROUNDUP READY[MD]

**AVERTISSEMENT: APPLIQUER ROUNDUP ULTRA2 HERBICIDE LIQUIDE SEULEMENT AUX VARIÉTÉS DE BETTERAVES À SUCRE ROUNDUP READY.**

**REMARQUE: TOUJOURS UTILISER DES SEMENCES DE BETTERAVES À SUCRE SÉLECTIONNÉES (C.-À-D. CERTIFIÉES) ROUNDUP READY. CE TRAITEMENT ENDOMMAGE OU DÉTRUIT LES BETTERAVES À SUCRE NON ROUNDUP READY.**

NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.

Pour la suppression des mauvaises herbes levées dans les variétés de betteraves à sucre Roundup Ready appliquer 0,83 – 1,67 litres par hectare de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide. Consulter les sections, « Suppression des mauvaises herbes annuelles » (7.1) et « Suppression des mauvaises herbes vivaces » (8.1).

Roundup Ultra2 Herbicide Liquide supprime les mauvaises herbes levées jusqu'à 15 cm de hauteur.

Ne pas dépasser quatre applications de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide dans une culture des variétés de betteraves à sucre Roundup Ready. Attendre au moins 10 jours entre les applications.

Ne pas récolter dans les 30 jours suivant le dernier traitement dans les variétés de betteraves à sucre Roundup Ready[md].

## 8.0 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES

**TOUJOURS LIRE LES PRÉCAUTIONS, LES RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX ET LES INFORMATIONS RELATIVES AU MÉLANGE ET À L'APPLICATION (SECTIONS 3.0, 4.0 ET 5.0) AVANT LES RENSEIGNEMENTS PORTANT SUR UNE APPLICATION PARTICULIÈRE DE TOUTE SECTION DU LIVRET. NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.**

Appliqué dans les conditions indiquées et selon la façon recommandée, ce produit supprime les mauvaises herbes vivaces indiquées dans le tableau suivant.

## 8.1 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES AVEC ROUNDUP ULTRA2 HERBICIDE LIQUIDE

| MAUVAISES HERBES | APPLICATION | | | COMMENTAIRES |
|---|---|---|---|---|
| | STADE DE CROISSANCE | TAUX (L/ha) | VOLUME D'EAU (L/ha) | |
| **Chiendent** (suppression, infestations légères ou moyennes) | Au moins 3 ou 4 feuilles vertes | 1,67 | 50 - 300 | • Diluer dans de l'eau propre et appliquer avec des buses à jet plat.<br><br>• Ne pas travailler le sol au moins 3 jours suivant |

| MAUVAISES HERBES | APPLICATION | | | COMMENTAIRES |
|---|---|---|---|---|
| | STADE DE CROISSANCE | TAUX (L/ha) | VOLUME D'EAU (L/ha) | |
| | | | | le traitement.<br><br>• Consulter les notes à la rubrique "**Chiendent**" de la section 8.2.1 pour plus d'informations.<br><br>• Pour les volumes d'eau supérieurs (150-300 L/ha), il faut ajouter un agent tensio-actif homologué, à raison de 0,5 litre dans 100 L d'eau propre (0,5% v/v). Consulter la liste de la section 8.2.2 ou ci-dessous. |
| **Chiendent** (suppression à long terme, infestations sévères, des volumes d'eau plus élevés. | Au moins 3 ou 4 feuilles vertes | 1,67 – 4,67 | 50 – 300 | • Ne pas travailler le sol avant au moins 3 jours suivant le traitement.<br><br>• Les doses plus fortes que 1,67 L/ha donneront une meilleure suppression, et de plus longue durée, surtout pour les infestations sévères et/ou les les volumes d'eau plus élevés (i.e., 150-300 L/ha).<br><br>• Consulter les notes à la rubrique "**Chiendent**" de la section 8.2.1 pour plus d'informations. |
| **Chardon des champs** | Stade de la rosette (terre en jachère) | 1,67 | 50 - 100 | • Diluer dans de l'eau propre et appliquer avec des buses à jet plat.<br><br>• Ne pas travailler le sol avant au moins 10 jours |

| MAUVAISES HERBES | APPLICATION | | | COMMENTAIRES |
|---|---|---|---|---|
| | STADE DE CROISSANCE | TAUX (L/ha) | VOLUME D'EAU (L/ha) | |
| | | | | après le traitement.<br><br>• Consulter les notes à la rubrique "**Chardons des champs**" de la section 8.2.3 pour plus d'informations. |
| **Chardon des champs** | Stade du bouton ou après | 3,17 – 4,67 | 100 - 300 | • Ne pas travailler le sol avant au moins 5 jours après le traitement. |
| **Liseron des champs** | Pleine floraison ou après | 4,67 – 8 | 100 - 300 | • Ne pas travailler le sol au moins 7 jours après le traitement. |
| **Asclépiade commune*** | Stade du bouton à la pleine floraison (avant la récolte)<br><br>Stade du bouton à la pleine floraison | 1,67<br><br>8 | 50 – 100<br><br>100 - 300 | • Consulter la section 9.9 "**Application avant la récolte**" pour plus d'informations.<br><br>• Ne pas travailler le sol avant au moins 7 jours après le traitement.<br><br>• Après la pleine floraison, la suppression peut être moins efficace.<br><br>• Les plants d'asclépiade commune ne sont pas nécessairement tous au même stade, par conséquent des traitements de rappel peuvent s'avérer nécessaires. |
| **Linaire vulgaire** | Stade végétatif (terre en jachère) | 1,67 | 50 - 100 | • Diluer dans de l'eau propre et appliquer avec des buses à jet plat.<br><br>• Ne pas travailler le sol |

| MAUVAISES HERBES | APPLICATION | | | COMMENTAIRES |
|---|---|---|---|---|
| | STADE DE CROISSANCE | TAUX (L/ha) | VOLUME D'EAU (L/ha) | |
| | Stade du bouton à la pleine floraison (avant la récolte) | | | au moins 7 jours suivant le traitement des terres en jachère.<br><br>• Consulter les notes à la rubrique "**Linaire vulgaire**" de la section 8.2.4 (terre en jachère) ou 9.9 "**Application avant la récolte**" pour plus d'informations. |
| **Luzerne** | Tôt au stade de bouton à la pleine floraison<br><br>Applications à l'automne seulement | 2,47 – 3,33 | 50 - 300 | • Ne pas travailler le sol au moins 5 jours après le traitement.<br><br>• Utiliser les doses les plus fortes pour les grandes populations de luzerne, ou pour les infestations sévères des graminées.<br><br>• Pour les applications printanières et la suppression des mauvaises herbes dans un système à travail minimum du sol avec 2,4-D mélangé en réservoir, consulter la section 8.2.6. |
| **Pissenlit** | < 15 cm<br><br>> 15 cm<br><br>Stade du bouton à la pleine floraison (avant la récolte) | 1,67<br><br>2,47 – 3,33<br><br>1,67 | 50 – 100<br><br>50 – 300<br><br>50 – 100 | • Ne pas travailler le sol au moins 3 jours suivant le traitement pour tous les taux.<br><br>• Utiliser les doses les plus fortes pour les infestations sévères.<br><br>• Consulter la section 8.2.5 "**Pissenlit**" pour |

| MAUVAISES HERBES | APPLICATION | | | COMMENTAIRES |
|---|---|---|---|---|
| | STADE DE CROISSANCE | TAUX (L/ha) | VOLUME D'EAU (L/ha) | |
| | | | | plus d'informations.<br><br>• Ne pas travailler le sol au moins 7 jours après le traitement. Consulter la section 9.9 "**Avant la récolte**" pour plus d'informations. |
| **Orge queue d'écureuil** | Du semis à l'épiaison | 1,67 – 3,33 | 50 - 100 | • Attendre au moins un jour après le traitement avant de semer ou travailler le sol.<br><br>• Appliquer de plus fortes doses si les mauvaises herbes sont robustes et bien établies, si elles subissent un stress ou si l'infestation est massive. |
| **Autres vivaces** (Consulter la liste à la section 6.2) | Tôt au stade de l'épiaison ou du bouton | 4,67 – 8 | 100 - 300 | • Ne pas travailler le sol au moins 7 jours après le traitement. |

* **REMARQUE**: Pour le traitement localisé, appliquer 80 millilitres du produit dilué dans 5 litres d'eau propre aux 100 $m^2$. (Les doses de 1,67 à 8 litres par hectare sont équivalentes à environ 17 à 80 mL/100$m^2$, respectivement).

## 8.2 REMARQUES SPÉCIALES SUR LA SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES VIVACES

### 8.2.1 CHIENDENT

Pour **la suppression, tout au long de la saison, des mauvaises herbes après un labour d'automne**: appliquer au printemps 1,67 litres par hectare de ce produit avant de semer. Appliquer dans 50 à 100 litres d'eau propre par hectare, de la façon décrite au tableau précédent. Attendre que la plupart des plants de chiendent compte de 4 à 5 feuilles. Dans les sols labourés à l'automne, ce stade arrive habituellement de 1 à 4 semaines plus tard que pour les sols non travaillés. L'efficacité du produit peut être réduite si la profondeur du labour dépasse 15 centimètres.

**REMARQUE**: Ce traitement assure la suppression du chiendent pour la saison entière de végétation dans les sols labourés à l'automne. L'efficacité est moindre pour les sols non travaillés à l'automne qui sont traités par ce produit. Des traitements de rappel peuvent s'avérer nécessaires.

**Pour les cultures fourragères**, appliquer durant une période de bonne croissance et faire suivre d'un travail du sol après au moins 3 jours.

**S'il survient une gelée**, attendre plusieurs jours pour vérifier si le chiendent s'en est rétabli. On peut traiter le chiendent après une gelée légère à la condition que 3 à 4 feuilles vertes soient en pleine croissance au moment du traitement. Ne pas appliquer après la première gelée destructrice de l'automne.

### 8.2.2 RENSEIGNEMENTS SUR LES AGENTS TENSIO-ACTIFS

Voici une liste des agents tensio-actifs homologués pour utilisation avec Roundup Ultra2 Herbicide Liquide aux fins de la suppression du chiendent:

Agral 90 Companion
Ag Surf

**Toujours lire les directives particulières de l'étiquette de l'agent tensio-actif concernant l'utilisation de ce produit.**

### 8.2.3 CHARDON DES CHAMPS

**Suppression du chardon des champs au stade de la rosette**: Pour traiter au bon moment, suivre les étapes suivantes:

1. Faire les travaux habituels des terres en jachère, le dernier travail du sol étant effectué entre le 15 juillet et le 1er août.

2. Laisser repousser le chardon au moins 5 semaines, c'est-à-dire jusqu'à ce qu'il atteigne 15 centimètres de diamètre ou plus et qu'il soit au stade de rosette.

**REMARQUE: On peut traiter le chardon des champs après une gelée légère** à la condition que le feuillage soit encore vert et en pleine croissance au moment du traitement. Ne pas appliquer après la première gelée meurtière de l'automne.

### MÉLANGES EN RÉSERVOIR DE ROUNDUP ULTRA2 HERBICIDE LIQUIDE ET DE L'HERBICIDE BANVEL II

Pour la suppression du chardon des champs (et du laiteron des champs) des terres en jachère ou pour les résidus de culture appliquer 1,13 litres par hectare de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide et 1,25 litres par hectare de l'herbicide Banvel II dilués dans 100 à 200 litres par hectare d'eau propre. De plus, ajouter 350 millilitres par hectare d'un agent

tensio-actif non ionique homologué à cette fin, par exemple Agral 90, Ag Surf ou Companion.

Pour de meilleurs résultats sur des terres en jachère travailler le sol au printemps et appliquer quand la plupart des chardons atteignent entre 15 et 25 centimètres de hauteur, avant le stade du bouton. Travailler le sol trois semaines après l'application.

Sur le chaume, après la récolte, appliquer le mélange en réservoir aux chardons en pleine croissance au moins deux semaines avant la gelée destructrice.

**REMARQUE:** Après avoir appliqué le mélange en réservoir, ne cultiver que des céréales, du canola (y compris le colza), du soya, du maïs-cultivé, du maïs sucré ou des haricots blancs.

Si l'application a lieu après le 1er septembre ou si le niveau d'humidité dans le sol est très faible après l'application, les cultures peuvent subir des dommages au printemps suivant.

### 8.2.4 LINAIRE VULGAIRE

**Suppression de la linaire vulgaire au stade végétatif des terres en jachère**. Pour traiter au bon moment, suivre les étapes suivantes:

1. Faire les travaux habituels des terres en jachère, le dernier travail du sol étant effectué entre le 10 et le 21 juillet.

2. Laisser repousser la linaire vulgaire au moins 4 à 5 semaines, c'est-à-dire jusqu'à ce qu'elle atteigne 15 centimètres de hauteur ou plus et qu'elle soit au stade de la verdure luxuriante végétative.

**REMARQUE:** On peut traiter la linaire vulgaire après une gelée légère à la condition que le feuillage soit encore vert et en pleine croissance au moment du traitement. Ne pas appliquer après la première gelée destructrice de l'automne.

### 8.2.5 PISSENLIT

Pour de meilleurs résultats appliquer jusqu'à la pleine floraison inclusivement. Pour maintenir la suppression tout au long de la saison, utiliser des mesures subséquentes pour les pissenlits qui lèvent à partir de graines.

### 8.2.6 SUPPRESSION DE LA LUZERNE AVEC UN MÉLANGE EN RÉSERVOIR DE 2,4-D

L'ajout de 2,4-D peut améliorer la suppression de la luzerne dans les cas où la suppression est plus difficile, notamment pour les systèmes à travail minimum du sol avec application printanière d'herbicide sur les terrains très infestés.

Pour la suppression automnale des peuplements établis de luzerne, appliquer par hectare, après dissolution dans 100 à 200 litres d'eau, de 1,67 à 3,33 litres de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide et de 1,2 à 2,4 litres de toute préparation de 2,4-D amine ou d'ester peu volatil ayant une concentration de 500 grammes au litre (Pour les autres préparations de 2,4-D, régler la dose du produit en conséquence).

Pour les applications printanières, utiliser seulement la dose minimale de 1,2 litres de 2,4-D avec 1,67 à 3,33 litres de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide par hectare. Après une application printanière de ce mélange en réservoir, attendre 14 jours avant la plantation et ne planter que des céréales sans contre-ensemencement de légumineuses.

Utiliser les plus fortes doses de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide quand les herbes vivaces prévalent.

### 8.2.7 TOUTES LES MAUVAISES HERBES VIVACES

**Stade de croissance**: Les mauvaises herbes doivent être au stade de croissance approprié afin d'assurer une suppression efficace. Consulter la section "**Suppression des mauvaises herbes vivaces avec Roundup Ultra2 Herbicide Liquide**" (8.1).

**Type de buse**: Pour de meilleurs résultats avec un équipement à rampe ordinaire, diluer ce produit dans 50 à 300 litres d'eau propre par hectare; l'appliquer à l'aide de buses à jet plat, sans dépasser une pression de 275 kPa.

**Rhizomes inactifs**: La suppression peut être moins efficace si les rhizomes sont devenus inactifs, comme ce peut être le cas dans les sols peu fertiles et/ou non labourés depuis plusieurs années.

**Fauche**: La fauche avant l'application décroît l'efficacité du produit à moins que le regain n'ait atteint le stade recommandé.

**Travail du sol:** Le travail du sol à l'automne ou au printemps avant une application de printemps – ou bien entre la récolte et une application d'automne – diminue la capacité de la suppression des mauvaises herbes vivaces. Pour de meilleurs résultats, ne pas travailler le sol dans les 5 à 7 jours suivant l'application. Consulter les recommandations des tableaux « Suppression des mauvaises herbes » (sections 7.1 et 8.1) pour l'intervalle correspondant à chaque mauvaise herbe.

**En cas de pluie**: Une pluie forte, immédiatement après le traitement, peut lessiver l'herbicide du feuillage et rendre nécessaire un traitement de rappel. Ne pas appliquer le produit si la pluie semble imminente.

**Regain provenant des graines**: Ce produit ne supprime que les plants déjà émergés. Un traitement de rappel ou d'autres mesures de suppression des mauvaises herbes peuvent

s'avérer nécessaires pour la suppression des mauvaises herbes qui lèvent à partir des graines ou des autres organes souterrains.

**Gelée:** Une gelée destructrice avant l'application peut réduire l'efficacité de la suppression. Ne pas appliquer après la première gelée destructrice de l'automne.

## 9.0 TRAITEMENT DES TERRES AGRICOLES

**TOUJOURS LIRE LES PRÉCAUTIONS, LES RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX ET LES INFORMATIONS RELATIVES AU MÉLANGE ET À L'APPLICATION (SECTION 3.0, 4.0 ET 5.0) AVANT LES RENSEIGNEMENTS PORTANT SUR UNE APPLICATION PARTICULIÈRE DE TOUTE SECTION DE L'ÉTIQUETTE. NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS (SAUF POUR APPLICATION AÉRIENNE AVANT LA RÉCOLTE DE LA SECTION 9.9.2).**

Ce produit peut être appliqué, tant en pulvérisation générale que par traitement localisé avant la plantation de toutes les cultures, après la récolte des cultures annuelles, avant la récolte du blé, de l'orge, de l'avoine, du canola (colza), des pois, des lentilles, du soya, des haricots secs, du lin (y compris les variétés à basse teneur en acide linolénique), et des fourrages, et sur les terres en jachères. On peut aussi le pulvériser par jet dirigé, de la façon indiquée, dans les vergers, dans les vignobles, dans les fraisières, et dans les bleuetières ou encore à l'aide d'un équipement sélectif dans le soya, dans les haricots secs, dans les vergers, dans les vignobles et dans les plantations de canneberges (atocas) ou de fraises (consulter les sections correspondantes ci-dessous pour plus de précisions). On peut aussi utiliser ce produit en pulvérisation générale dans les variétés du Roundup Ready$^{md}$ Maïs 2, du canola ou du soya (consulter les sections 7.5, 7.6 et 7.7). **Pour de plus amples renseignements sur la suppression des mauvaises herbes qui infestent les cultures suivantes, toujours se référer aux sections "Suppression des mauvaises herbes annuelles" (7.0) ou "Suppression des mauvaises herbes vivaces" (8.0).**

## 9.1 AVANT LA PLANTATION – TOUTES LES CULTURES

Ce produit peut être appliqué avant la plantation de toutes les cultures pour la suppression des mauvaises herbes mentionnées dans ce livret. S'assurer que les mauvaises herbes ont atteint le stade de croissance désiré au moment de l'application. Ce produit n'exerce pas d'effet rémanent sur les mauvaises herbes; les nouvelles mauvaises herbes qui lèvent à partir de graines peuvent constituer un problème pour la culture. APPLIQUER AVANT LE SEMIS OU LA PLANTATION.

### 9.1.1 AVANT LA PLANTATION - MÉLANGE EN RÉSERVOIR* - LE SOYA

***MÉLANGES EN RÉSERVOIR - SE RÉFÉRER AUX ÉTIQUETTES RESPECTIVES DU PRODUIT LORS DU MÉLANGE EN RÉSERVOIR POUR LES TAUX D'UTILISATION, LES PRÉCAUTIONS ET LES MISES EN GARDE, LES INSTRUCTIONS DE MÉLANGE, LES RECOMMENDATIONS SUR LE RÉENCEMENCEMENT DES CULTURES ET D'AUTRES DÉTAILS.**

**LORSQUE LES MÉLANGES EN RÉSERVOIR DES PRODUITS ASSOCIÉS RÉFÈRENT SEULEMENT À DES PRODUITS ANCIENS DU GLYPHOSATE (360 G/L) PAR EXEMPLE ROUNDUP ORIGINAL OU ROUNDUP TRANSORB, S'ASSURER QUE LE TAUX DE L'ÉTIQUETTE EST AJUSTÉ POUR COMPENSER POUR CE PRODUIT PLUS CONCENTRÉ.**

**Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec l'herbicide Pursuit**

Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec l'herbicide Pursuit peut étre appliqué avant ou après le semis mais avant l'émergence de la culture. Roundup Ultra2 Herbicide Liquide supprimera les mauvaises herbes énumérées sur cette étiquette lorsqu'appliqué suivant les instructions (se référer aux sections sur la suppression des mauvaises herbes annuelles et vivaces de l'étiquette de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide). L'herbicide Pursuit supprimera les mauvaises herbes germant du semis.

SEULEMENT DU SOYA, DES FÈVES BLANCHES, DES HARICOTS COMMUNS, DES POIS DE TRANSFORMATION, DU MAÏS CULTIVÉ, DE L'ORGE DE PRINTEMPS, DU BLÉ DE PRINTEMPS ET DU BLÉ D'HIVER PEUVENT ÊTRE PLANTÉS LA SAISON SUIVANT UNE APPLICATION DE L'HERBICIDE PURSUIT. DU BLÉ D'HIVER PEUT ÊTRE PLANTÉ LA MÊME ANNÉE QU'UNE APPLICATION DE L'HERBICIDE PURSUIT SUR LE SOYA, MAIS PAS PLUS TÔT QUE 100 JOURS APRÈS L'APPLICATION.

NE PAS APPLIQUER APRÈS L'ÉMERGENCE DE LA RÉCOLTE.

**Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec Métribuzine (l'herbicide Sencor 75 DF, l'herbicide à dispersion liquide Sencor 500 F, l'herbicide à dispersion liquide Sencor 480F, l'herbicide à dispersion liquide Sencor Soya ou l'herbicide Lexon DF granules dispersables)**

Pour le traitement non sélectif et résiduel de certaines mauvaises herbes annuelles, plus hautes que 4 centimètres, dans le soya, appliquer Roundup Ultra2 Herbicide Liquide dans le mélange en réservoir avec l'herbicide Sencor 75 DF, l'herbicide à dispersion liquide Sencor 500F, l'herbicide à dispersion liquide Sencor 480F, l'herbicide à dispersion liquide Sencor 480 Soja ou l'herbicide Lexone DF comme application de pré-semis de surface ou de pré-émergence avant l'émergence de la culture.

**Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec l'herbicide Dual Magnum ou L'herbicide Dual II Magnum**

Pour le traitement non sélectif et la suppression de certaines mauvaises herbes annuelles dans le soya. Appliquer Roundup Ultra2 Herbicide Liquide dans le mélange en réservoir avec l'herbicide Dual Magnum ou l'herbicide Dual II Magnum à 1,15-1,75 L/ha en

traitement de présemis (jusqu'à 30 jours avant l'ensemencement) ou en traitement de pré-émergence avant l'émergence de la culture.

Les mauvaises herbes vivaces telles que le chiendent peuvent ne pas être supprimées avec des taux inférieurs de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide. Utiliser des taux plus élevés de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide si des mauvaises herbes vivaces sont présentes.

**Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec l'herbicide Dual Magnum ou l'herbicide Dual II Magnum plus Métribuzine (l'herbicide Sencor 75DF, l'herbicide à dispersion liquide Sencor 500F, l'herbicide à dispersion liquide Sencor 480F, l'herbicide à dispersion liquide Sencor Soybean ou l'herbicide Lexone DF)**

Pour le traitement non-sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles dans le soya. Appliquer un traitement de pré-semis de surface (jusqu'à 30 jours avant l'ensemencement) ou comme traitement avant l'émergence de la culture. Des mauvaises herbes vivaces telles que le chiendent peuvent ne pas être supprimées avec des taux inférieurs de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide.

**Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec l’herbicide Broadstrike Dual Magnum pour le soya**

L'herbicide Broadstrike Dual Magnum pour le soya à 1,56 L/ha peut être mélangé en réservoir avec Roundup Ultra2 Herbicide Liquide à 1,7 L/ha pour la suppression des mauvaises herbes annuelles existantes et de certaines mauvaises herbes vivaces incluant le chiendent. Ce mélange en réservoir peut être appliqué en traitement de pré-semis de surface ou de pré-émergence dans le sol avec travail minimum ou sans travail. En mélangeant, ajouter l'herbicide Broadstrike Dual Magnum pour le soya d'abord.

**Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec l’herbicide Frontier**

Pour le traitement non sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles, appliquer Roundup Ultra2 Herbicide Liquide plus l'herbicide Frontier en traitement de pré-semis de surface ou de pré-émergence.

**Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec Linuron**

Pour le traitement non sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles, appliquer Roundup Ultra2 Herbicide Liquide plus Linuron après l'ensemencement mais avant l'émergence de la culture.

**Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec l’herbicide Axiom DF**

Traitement de pré-semis de surface:

Pour l'usage dans les systèmes de travail de conservation du sol, de travail minimum ou sans travail du sol, quand les mauvaises herbes sont présentes au moment de l'application,

appliquer le traitement d'herbicide Axiom DF dans le mélange en réservoir avec Roundup Ultra2 Herbicide Liquide. Appliquer l'herbicide Axiom DF dans un minimum de 200 L/ha de volume total.

Traitement de pré-émergence:

Roundup Ultra2 Herbicide Liquide plus l'herbicide Axiom DF peuvent être appliqués à la surface du sol comme pulvérisation en pleine surface après l'ensemencement de la culture, mais avant l'émergence des mauvaises herbes ou de la culture.

Travail de conservation du sol:

Appliquer ce mélange en réservoir dans un volume total d'au moins 200 L/ha.

### 9.1.2 AVANT LA PLANTATION - MÉLANGE EN RÉSERVOIR* - LE MAÏS

*** MÉLANGES EN RÉSERVOIR - SE RÉFÉRER AUX ÉTIQUETTES RESPECTIVES DU PRODUIT LORS DU MÉLANGE EN RÉSERVOIR POUR LES TAUX D'UTILISATION, LES PRÉCAUTIONS ET LES MISES EN GARDE, LES INSTRUCTIONS DE MÉLANGE, LES RECOMMENDATIONS SUR LE RÉENCEMENCEMENT DES CULTURES ET D'AUTRES DÉTAILS. LORSQUE LES MÉLANGES EN RÉSERVOIR DES PRODUITS ASSOCIÉS RÉFÈRENT SEULEMENT À DES PRODUITS ANCIENS DU GLYPHOSATE (360 G/L) PAR EXEMPLE ROUNDUP ORIGINAL OU ROUNDUP TRANSORB, S'ASSURER QUE LE TAUX DE L'ÉTIQUETTE EST AJUSTÉ POUR COMPENSER POUR CE PRODUIT PLUS CONCENTRÉ.**

**Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec l’herbicide Dual Magnum ou L’herbicide Dual II Magnum**

Pour le traitement non sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles dans le maïs. Appliquer Roundup Ultra2 Herbicide Liquide dans le mélange en réservoir avec l'herbicide Magnum Dual ou l'herbicide Dual II Magnum à 1,25 à 1,75 L/ha en traitement de pré-semis de surface (jusqu'à 30 jours avant l'ensemencement) ou de pré-émergence avant l'émergence de la culture. L'utilisation sur le maïs est pour l'EST DU CANADA SEULEMENT."

Les mauvaises herbes vivaces telles que le chiendent peuvent ne pas être supprimées avec des taux inférieurs de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide. Utiliser des taux plus élevés de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide si des mauvaises herbes vivaces sont présentes.

**Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec l'herbicide Dual Magnum ou l'herbicide Dual Magnum II plus l’herbicide Aatrex Liquid 480**

Pour le traitement non-sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles dans le maïs. Appliquer Roundup Ultra2 Herbicide Liquide dans le mélange en réservoir avec l'herbicide Dual Magnum ou l'herbicide Dual II Magnum à un taux de 1,25 - 1,75 L/ha plus l'herbicide liquide 480 Aatrex à un taux de 2,1-3,1 L/ha comme pré-semis de surface (jusqu'à 30 jours avant l'ensemencement) ou une application de pré-émergence avant l'émergence de la récolte. NOTE: L'utilisation sur le maïs est pour L'EST DU CANADA SEULEMENT.
Les mauvaises herbes vivaces telles que le chiendent peuvent ne pas être supprimées avec des taux inférieurs de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide. Utiliser des taux plus élevés de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide si des mauvaises herbes vivaces sont présentes.

**Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec l’herbicide Primextra II Magnum**

Pour le traitement non-sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles sur le maïs, appliquer Roundup Ultra2 Herbicide Liquide et l'herbicide Primextra II Magnum comme traitement de pré-semis de surface ou de pré-émergence avant l'émergence de la culture. Ce mélange en réservoir requiert l'utilisation d'un agent tensio-actif, Agral 90 ou AG-Surf. Voir les instructions de mélange pour plus de renseignements.

Les mauvaises herbes vivaces telles que le chiendent peuvent ne pas être supprimées avec des taux inférieurs de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide. Utiliser des taux plus élevés de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide si des mauvaises herbes vivaces sont présentes.

**Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec l’herbicide Fieldstar**

Pour le traitement non-sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles, appliquer Roundup Ultra2 Herbicide Liquide plus l'herbicide Fieldstar comme traitement de surface ou de pré-émergence, avant l'émergence de la culture.

**Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec l’herbicide Frontier**

Pour le traitement non sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles, appliquer Roundup Ultra2 Herbicide Liquide plus l'herbicide Frontier comme traitement de surface ou de pré-émergence, avant l'émergence de la culture.

**Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec l'herbicide Prowl 400 EC**

Pour le traitement non sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes

annuelles, appliquer Roundup Ultra2 Herbicide Liquide plus l'herbicide Prowl comme traitement après le semis, mais avant l'émergence de la culture.

**Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec l’herbicide Linuron**

Pour le traitement non sélectif et la suppression résiduelle de certaines mauvaises herbes annuelles, appliquer Roundup Ultra2 Herbicide Liquide plus l'herbicide Linuron comme traitement de surface ou de pré-émergence, avant l'émergence de la culture.

**Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec l’herbicide Converge Pro ou l’herbicide Converge 75 WDG**

Traitement de pré-semis de surface: L'herbicide Converge 75 WDG peut être appliqué à la surface du sol jusqu'à 14 jours avant le semis. L'herbicide Converge 75 WDG doit être mélangé en réservoir avec de l'Atrazine quand appliqué comme traitement de surface de pré-semis. Quand les mauvaises herbes sont présentes au moment de l'application, Roundup Ultra2 Herbicide Liquide peut être ajouté à l'herbicide Converge Pro ou l'herbicide Converge 75 WDG + atrazine pour la suppression non-sélective de ces mauvaises herbes.  Ne pas incorporer.

Traitement de pré-émergence: L'herbicide Converge Pro ou Converge 75 WDG peut également être appliqué après l'ensemencement jusqu'avant l'émergence de la récolte. L'atrazine et/ou Roundup Ultra2 Herbicide Liquide peuvent être mélangés en réservoir avec des applications de pré-émergence de l'herbicide Converge Pro ou l'herbicide Converge 75 WDG.

Appliquer l'herbicide Converge Pro à un taux de 165-220 ml par hectare, ou l'herbicide Converge 75 WDG à un taux de 105-140 ml par hectare, mélangé en réservoir avec Roundup Ultra2 Herbicide Liquide à un taux de 1,67 L par hectare pour la suppression non-sélective des mauvaises herbes émergées dans un système de gestion de labourage et pour une meilleure suppression du pissenlit avec un système gestion de labourage nul. Un mélange en réservoir à trois sens avec l'herbicide Converge Pro ou l'herbicide Converge 75 WDG + atrazine + Roundup Ultra2 Herbicide Liquide peut être employé pour obtenir la suppression résiduelle des mauvaises herbes énumérées dans la section de l'herbicide Converge Pro ou l'herbicide Converge 75 WDG + atrazine.

**Roundup Ultra2 Herbicide Liquide plus l’herbicide Axiom DF**

Traitement de pré-semis de surface:

Pour l'usage dans les systèmes de travail de conservation du sol, de travail minimum ou sans travail du sol, quand les mauvaises herbes sont présentes au moment de l'application, appliquer le traitement d'herbicide Axiom DF dans le mélange en réservoir avec Roundup Ultra2 Herbicide Liquide. Appliquer l'herbicide Axiom DF dans un minimum de 200 L/ha de volume total.

Traitement de pré-émergence:
Roundup Ultra2 Herbicide Liquide plus l'herbicide Axiom DF peuvent être appliqués à la surface du sol comme pulvérisation en pleine surface après l'ensemencement de la culture, mais avant l'émergence des mauvaises herbes ou de la culture.

Travail de conservation du sol: Appliquer ce mélange en réservoir dans un volume total d'au moins 200 L/ha.

Sencor et Axiom sont des marques déposées de Bayer.
Lexone est une marque déposée de E.I. DuPont de Nemours and Company.
Dual, Magnum, et Primextra sont des marques déposées de Syngenta Group Company.
Broadstrike et Fieldstar est une marque déposée de DOW Agrosciences LLC.
Frontier est une marque déposée de BASF Corporation.

## 9.2 TRAITEMENT DE RÉSIDUS DE CULTURE

Ce produit peut être appliqué à l'automne, après la récolte pour la suppression des mauvaises herbes vivaces comme le chiendent et le chardon des champs. Attendre que les mauvaises herbes repoussent jusqu'au stade désiré (20 à 25 centimètres de hauteur pour le chiendent et le chardon des champs) avant l'application; s'assurer qu'une proportion élevée des plants soient verts. La paille devrait être enlevée ou étendue également afin de ne pas entraver la repousse ni l'uniformité de pulvérisation. Une gelée destructrice avant l'application peut diminuer l'efficacité de la suppression.

## 9.3 TRAITEMENT LOCALISÉ (DANS UNE CULTURE)

Ce produit peut être appliqué pour le traitement localisé dans une culture d'orge, de maïs, d'avoine, de soya, de blé, de fraises, de bleuets, d'herbes fourragères et de légumineuses, y compris la production de semences. Les applications devraient être faites aux mêmes taux et aux mêmes stades de croissance qu'indiqué dans les tableaux de recommandations « **Suppression des mauvaises herbes** » (sections 7.1 et 8.1) ou bien avec une solution de 0,67 pour cent pour les mauvaises herbes annuelles et le chiendent ou de 1,34 pour cent pour les autres mauvaises herbes vivaces (une solution de 0,67 pour cent consiste en 0,67 litre de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide dans 100 litres de solution à pulvériser). Les solutions de 0,67 ou 1,34 pour cent devraient être appliquées de façon à humecter, mais sans ruissellement. On peut se servir d'un pulvérisateur à rampe, d'un boyau avec lance ou d'un pulvérisatuer à main, tel qu'expliqué à la section "**Équipement d'application**" (5.2).

**9.3.1 Restrictions sur le pâturage:** Le traitement doit s'effectuer avant l'épiaison des petites céréales, le début de la formation des gousses de soya et des haricots secs, la formation des soies du maïs et l'apparition des organes fructifères. Les cultures qui se trouvent dans l'endroit traité périront. Pour cette raison, éviter toute dérive du produit.

**NE PAS APPLIQUER SI LA CULTURE A DÉPASSÉ LE STADE DE LA FORMATION DES GRAINES. LAISSER AU MOINS 3 À 5 JOURS POUR LA DIFFUSION DE L'HERBICIDE ROUNDUP ULTRA2 HERBICIDE LIQUIDE À TOUTES PARTIES DES PLANTES AVANT DE LAISSER PAÎTRE LES ANIMAUX OU DE RÉCOLTER LES FOURRAGES DES SURFACES TRAITÉES.**

## 9.4 TRAITEMENT DES TERRES EN JACHÈRE

Ce produit ou les mélanges en réservoir peuvent être appliqués dans le cadre d'une terre en jachère pour la suppression des mauvaises herbes vivaces mentionnées dans ce livret. Pour de meilleurs résultats, s'assurer que les mauvaises herbes ont atteint le stade de croissance désiré et sont en pleine croissance au moment de l'application. La suppression peut être moins efficace si les mauvaises herbes subissent un stress causé par la sécheresse. Tout au long de la saison de croissance, les mauvaises herbes continuent de lever à partir des graines. Des traitements de rappel peuvent s'avérer nécessaires pour la suppression des mauvaises herbes levées à partir des graines.

## 9.5 SYSTÈMES DE CULTURE AVEC TRAVAIL MINIMAL OU NUL DU SOL (TOUTES LES CULTURES DE CHAMPS, INCLUANT LES CÉRÉALES, LES OLÉAGINEUSES, LES LÉGUMINEUSES, LES FOURRAGES, LE MAÏS ET LES POMMES DE TERRE)

Pour tous ces systèmes de culture avec travail minimal ou nul du sol, ce produit peut être appliqué avant ou après le semis pourvu que la culture ne soit pas encore levée mais que les mauvaises herbes le soient. Une application faite trop à l'avance du semis peut laisser aux mauvaises herbes l'occasion d'émerger avant que la culture ne lève car ce produit n'a pas d'effet rémanent sur les mauvaises herbes résiduelles.

### MÉLANGES EN RÉSERVOIR AVEC TRAVAIL MINIMAL OU NUL DU SOL

**9.5.1** On peut appliquer **Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec 2,4-D amine ou ester** pour **le blé, le blé d'hiver, l'orge et le seigle** avant le semis, ou bien après le semis mais avant la levée de la culture. Consulter le tableau, "**Suppression des mauvaises herbes annuelles avec Roundup Ultra2 Herbicide Liquide mélangé en réservoir**" (7.2) pour plus de précisions.

**9.5.2** On peut appliquer **Roundup Ultra2 Herbicide Liquide avec bromoxynil (Pardner)** pour **le blé, l'orge et l'avoine** avant le semis, ou bien après le semis mais avant la levée de la culture. Consulter le tableau "**Suppression des mauvaises herbes annuelles avec Roundup Ultra2 Herbicide Liquide mélangé en réservoir**" (7.2) pour plus de précisions.

**9.5.3** On peut appliquer **Roundup Ultra2 avec Pursuit** pour le soya avant le semis, ou bien après le semis mais avant la levée de la culture. Roundup Ultra2 Herbicide Liquide supprime les mauvaises herbes levées mentionnées dans ce livret lorsqu'il est appliqué de la façon indiquée [consulter les sections "**Suppression des mauvais herbes annuelles**" (7.0) ou "**Suppression des mauvais herbes vivaces**" (8.0)]. Pursuit supprime les mauvaises herbes levées à partir de graines. Ajouter les taux recommandés des deux produits dans 100 litres d'eau par hectare conformément aux directives de l'étiquette de l'herbicide Pursuit.

**TOUJOURS LIRE L'ÉTIQUETTE DE PURSUIT POUR PLUS DE PRÉCISIONS SUR LES MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES, LES DIRECTIVES D'APPLICATION ET LES PRÉCAUTIONS À PRENDRE. SEULS LE SOYA, LE MAÏS-CULTIVÉ, L'ORGE DE PRINTEMPS, LE BLÉ DE PRINTEMPS ET LE BLÉ D'HIVER PEUVENT ÉTRE CULTIVÉS DURANT LA SAISON SUIVANT UNE APPLICATION DE PURSUIT. ON PEUT CULTIVER LE BLÉ D'HIVER DURANT LA MÊME ANNÉE AU COURS DE LAQUELLE ON A APPLIQUÉ LE PURSUIT À UNE CULTURE DE SOYA POURVU QU'ON LAISSE ÉCOULER AU MOINS 120 JOURS APRÈS L'APPLICATION.**

NE PAS TRAITER APRÈS LA LEVÉE DE LA CULTURE.

Pursuit est une marques déposée de BASF Agrochemical Products B.V. Netherlands.

**9.5.4** On peut appliquer l'herbicide liquide Roundup Ultra2 avec MCPA pour le blé, l'orge, le seigle, l'avoine, le maïs-cultivé et sucré (la formulation MCPA amine seulement), le lin et le pois de grandes cultures (la formulation MCPA amine seulement) avant le semis. Consulter le tableau "Suppression des mauvaises herbes annuelles avec l'herbicide liquide Roundup Ultra2 mélangé en réservoir" (7.2) pour plus d'informations.

**9.5.5** On peut appliquer l'herbicide liquide Roundup Ultra2 avec l'herbicide Buctril M pour **le blé, le seigle, le maïs, l'orge, l'avoine, le lin, l'alpiste de Canaries et les semis de graminées (incluant brome, agropyre à crête, agropyre intermédiaire, agropyre à chaumes rudes, agropyre élevé, élyme de Russie, fléole des prés, dactyle pelotonné, fétuque rouge tracante, fétuque des prés, vulpin des prés, plantules de fétuque élevée, plantules de brome des prés, plantules d'agropyre de rivage et alpiste roseau des Canaries** avant le semis. Consulter le tableau "**Suppression des mauvaises herbes annuelles avec l'herbicide liquide Roundup Ultra2 mélangé en réservoir** " (7.2) pour plus de renseignements.

**9.5.6** On peut appliquer **Roundup Ultra2 Herbicide Liquide** avec MCPA amine pour **les lentilles et les pois chiches** avant le semis. Consulter le tableau " **Suppression des mauvaises herbes annuelles avec Roundup Ultra2 Herbicide Liquide mélangé en réservoir** " (7.2) pour plus de renseignements.

**9.5.7 Roundup Ultra2 Herbicide Liquide plus l'herbicide Express Toss-N-Go ou l'herbicide Express Toss-N-Go pâte granulée 75%"** dans des situations de pré-semis, **le blé et l'orge** peuvent être semés après un minimum de 24 heures après l'application. Se référer au tableau

"**Suppression des mauvaises herbes annuelles avec Roundup Ultra2 herbicide liquide mélangé en réservoir**" pour plus de renseignements (la section 7.2).

TOUJOURS SE RÉFÉRER À L'ÉTIQUETTE DE L'HERBICIDE EXPRESS TOSS-N-GO OU À CELLE DE L'HERBICIDE EXPRESS TOSS-N-GO PÂTE GRANULÉE 75% POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS SUR DES DIRECTIVES D'APPLICATION, LE MÉLANGE DE RÉSERVOIR, ET DES PRÉCAUTIONS D'UTILISATION.

**9.5.8** On peut appliquer l'herbicide liquide Roundup Ultra2 avec l'herbicide Banvel II, avant le semis, pour **le blé, l'orge, le seigle, l'avoine, et le maïs cultivé seulement (ne pas appliquer avant de semer le maïs sucré)**. Consulter le tableau "Suppression des mauvaises herbes annuelles avec l'herbicide liquide Roundup Ultra2 mélangé en réservoir" (7.2) pour plus d'informations.

## 9.6 LÉGUMINEUSES ET GRAMINÉES FOURRAGÈRES

Appliquer le produit pour supprimer la végétation déjà levée avant que ne lèvent les légumineuses et les graminées fourragères. Pour les fourrages qui nécessitent une culture de protection, appliquer le produit avant le semis de la culture de protection.

## 9.7 RÉNOVATION DES PÂTURAGES

Utiliser ce produit pour supprimer ou réprimer la végétation existante pour le semis des légumineuses sans travail du sol dans les gazons déjà établis, aux fins de rénovation des pâturages. Attendre que les mauvaises herbes aient au moins 20 centimètres de hauteur et que le plus grand nombre possible de plantules ou de tiges ait levé. Le traitement peut se faire juste avant, pendant ou après le semis, mais avant la levée de la culture.

## 9.8 PRODUCTION DE SEMENCES FOURRAGÈRES

Pour la suppression localisée des mauvaises herbes vivaces comme le chiendent et le chardon des champs dans les cultures de semences fourragères, appliquer le produit à la dose recommandée quand les mauvaises herbes atteignent au moins 20 à 25 centimètres de hauteur mais avant l'apparition des tiges porte-graines. À l'endroit traité, la culture sera supprimée. Pour cette raison, éviter la dérive hors des endroits traités.

## 9.9 APPLICATION AVANT LA RÉCOLTE

**SUPPRESSION DU CHIENDENT, DU CHARDON DES CHAMPS, DE L'ASCLÉPIADE, DE LA LINAIRE VULGAIRE ET DU PISSENLIT;**

**SUPPRESSION DU LAITERON DES CHAMPS TOUT AU LONG DE LA SAISON ET GESTION DE LA RÉCOLTE**

Pour la suppression du chiendent, du chardon des champs, de l'asclépiade commune, de la linaire vulgaire et du pissenlit; ainsi que pour la suppression du laiteron des champs tout au long de la saison, Roundup Ultra2 Herbicide Liquide peut être appliqué avant la récolte du blé, de l'orge (incluant l'orge pour maltage), de l'avoine, du canola (colza) (incluant les variétés Roundup Ready), du lin (y compris les variétés à basse teneur en acide linolénique), des lentilles, des pois, des haricots secs, du soya (incluant les variétés Roundup Ready), et des fourrages. NE PAS TRAITER les cultures destinées à la production des semences.

Le traitement de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide peut aussi aider à la gestion de la récolte grâce à l'assèchement des cultures et des mauvaises herbes, par exemple lorsqu'une poussée tardive des mauvaises herbes, une continuation de la croissance active des plantes cultivées ou un travail tardif du sol peuvent nuire aux opérations de récolte. UN TEMPS EXTRÊMEMENT FRAIS, NUAGEUX ET/OU MOUILLÉ ENTRE LA DATE D'APPLICATION ET CELLE DE LA RÉCOLTE PRÉVUE, PEUT RALENTIR L'ACTIVITÉ DU PRODUIT. DE CE FAIT, L'ASSÈCHEMENT DES CULTURES ET LA DATE DE LA RÉCOLTE PEUVENT ÊTRE DIFFÉRÉES. Une application avant la récolte aux variétés de canola (colza) et de soya Roundup Ready va fournir une suppression des mauvaises herbes seulement.

Roundup Ultra2 Herbicide Liquide devrait être appliqué avant la récolte à un taux de 1,67 litres par hectare, après dilution dans 50 à 100 litres d'eau propre, par voie terrestre seulement. Il ne devrait être utilisé que si la teneur en humidité de la récolte ne dépasse pas 30 pour cent. Ce stade se produit habituellement de 7 à 14 jours avant la récolte. Pour les fourrages, ce produit devrait être appliqué à un taux de 1,67 à 3,33 litres par hectare. Appliquer de 3 à 7 jours avant la dernière récolte avant la rotation ou la rénovation des fourrages. Le tableau "**Guides pour la période d'application avant la récolte**" (9.9.1), indique comment reconnaître ce stade pour chaque culture. Pour une meilleure suppression, le chiendent devrait être en croissance active et compter pas moins de 4 ou 5 feuilles vertes. De même, pour une suppression plus efficace, le chardon des champs et le laiteron des champs devraient être en croissance active et avoir atteint ou dépassé le stade des boutons. L'asclépiade commune devrait être en croissance active et entre le stade du bouton et la pleine floraison. Les applications aux fins de suppression des mauvaises herbes (non pour la gestion de la récolte ou pour d'autres motifs) devraient être faites au stade approprié de croissance de la culture et des mauvaises herbes.

N'appliquer le produit que dans la période de 7 à 14 jours (ou 3 à 7 jours pour des applications aux fourrages) précédant la récolte afin d'assurer une meilleure suppression des mauvaises herbes et maximiser ainsi les avantages de la gestion de la récolte. Une application plus hâtive peut réduire le rendement et/ou la qualité de la récolte et laisser une quantité excessive de résidus de glyphosate dans la culture.

NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.

### 9.9.1 DIRECTIVES POUR LA PÉRIODE D'APPLICATION AVANT LA RÉCOLTE

| CULTURE(S) | % D'HUMIDITÉ DANS LE GRAIN | SYMPTÔMES VISIBLES |
|---|---|---|
| BLÉ/ORGE/AVOINE | Moins de 30 | Stade de la pâte dure; l'ongle du pouce laisse une marque sur le grain. |
| CANOLA (incluant les variétés Roundup Ready) | Moins de 30 | Gousses vont du vert au jaune; la plupart des grains vont du jaune au brun. |
| LIN (Y COMPRIS LES VARIÉTÉ À BASSE TENEUR EN ACIDE LINOLÉNIQUE) | Moins de 30 | La majorité (75% - 80%) des capsules sont brunes. |
| POIS | Moins de 30 | La majorité (75% - 80%) des gousses sont brunes. |
| LENTILLES | Moins de 30 | Les gousses les plus basses (15% du fond) sont brunes et les graines cliquètent. |
| HARICOTS COMMUNS SECS | Moins de 30 | Les tiges vont du vert au brun; les gousses sont mûres (jaune à brun); 80% - 90% des feuilles d'origine sont tombées. |
| SOYA (incluant les variétés Roundup Ready) | Moins de 30 | Les tiges vont du vert au brun; les gousses semblent sèches et brunes; 80% - 90% des feuilles sont tombées. |
| FOURRAGES | Sans objet | Le stade normal pour la récolte des fourrages. |

**AVIS À L'UTILISATEUR: LIRE CE QUI SUIT AVANT D'APPLIQUER CE PRODUIT POUR L'USAGE SPÉCIAL INDIQUÉ:**

Le MODE D'EMPLOI de ce produit pour les usages spéciaux décrits ci-après a été rédigé par des personnes autres que Monsanto Canada et est homologué par Santé Canada dans le cadre du Programme d'extension du profil d'emploi pour les usages limités demandés par les utilisateurs. Monsanto Canada ne formule aucune allégation ni n'offre aucune garantie concernant l'efficacité du produit ou la tolérancedes cultures (phytotoxicité) lorsque ce produit est employé sur les cultures inscrites ci-après.

En foi de quoi l'utilisateur assume tous les risques relatifs à l'efficacité du produit ou à la tolérance des cultures, et ils accepte de dégager Monsanto Canada de toute responsabilité liée à des réclamations relatives à l'efficacité ou à la phytotoxicité du produit lorsque celui-ci est appliqué fins des usages décrits ci-après.

**MODE D'EMPLOI**

**APPLICATION AVANT LA RÉCOLTE POUR LES POIS CHICHES, LES LUPINS SECS ET LES FÈVEROLES À PETITS GRAINS SÈCHES**

Pour la suppression du chiendent, du chardon des champs, de l'asclépiade commune, de la linaire vulgaire et du pissenlit; ainsi que pour la suppression du laiteron des champs tout au long de la saison et pour la gestion de la récolte, Roundup Ultra2 Herbicide Liquide peut être appliqué avant la récolte des pois chiches, des lupins secs et des fèveroles à petits grains (sèches). NE PAS appliquer aux récoltes destinées à la production de semences.

Roundup Ultra2 Herbicide Liquide devrait être appliqué avant la récolte à un taux de 1,67 litres par hectare, après dilution dans 50 à 100 litres d'eau propre, par voie terrestre seulement. Il ne devrait être utilisé que si la teneur en humidité des grains ne dépasse pas 30 pour cent. Ce stade se produit habituellement de 7 à 14 jours avant la récolte. Pour de plus amples renseignements, voir les directives ci-dessus. Un intervalle avant la récolte de 7 jours est requis.

**DIRECTIVES POUR LA PÉRIODE D'APPLICATION AVANT LA RÉCOLTE**

| CULTURE(S) | % D'HUMIDITÉ DANS LE GRAIN | SYMPTÔMES VISIBLES |
|---|---|---|
| POIS CHICHES | Moins de 30 | Les tiges vont du vert au brun; les gousses sont mûres (jaune à brun); 80% - 90% des feuilles originales sont tombées. |
| LUPINS SECS | | |
| FÈVEROLES À PETITS GRAINS (SÈCHES) | | |

**TOUJOURS CONSULTER L'ÉTIQUETTE RESPECTIVE DES PRODUITS POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS SUR LES MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES, LE MODE D'EMPLOI ET LES PRÉCAUTIONS D'USAGE**

### 9.9.2 APPLICATION AÉRIENNE AVANT LA RÉCOLTE

Consulter les lignes directrices générales pour application aérienne énoncées aux sections 5.2 et 5.3 ainsi que les instructions pour application particulière de la présente section.

**À USAGE RESTREINT**

**APPLICATION AÉRIENNE AVANT LA RÉCOLTE**

**À UTILISER SEULEMENT DANS LES PROVINCES DES PRAIRIES (incluant la RÉGION DE LA RIVIÈRE DE LA PAIX EN C.-B.)**

**AVIS À L'UTILISATEUR:** Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la Loi sur les produits antiparasitaires. L'utilisateur assume les risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens que l'utilisation du produit peut entraîner.

**NATURE DES RESTRICTIONS** : Ce produit doit être utilisé seulement de la façon autorisée. Il doit être appliqué seulement par un applicateur ou par un service d'application aérienne autorisé par l'organisme provincial compétent de réglementation et utilisant le matériel approprié. Pour être admissible à l'autorisation provinciale, cet applicateur ou service d'application doit satisfaire aux conditions suivantes établies par l'organisme provincial de réglementation.

1. L'avion utilisé pour appliquer ce produit doit avoir été configuré et calibré par un centre d'étalonnage reconnu, selon les normes établies, durant les 20 mois précédant l'application. Le système de pulvérisation ne doit avoir subi aucune modification importante (changement de buse, de rampe ou de configuration) depuis le calibrage et doit satisfaire aux normes cruciales de gestion de la dérive, par ex. rampe n'excédant pas 65% de l'envergure de l'aile; le genre, la taille et l'orientation des buses doivent minimiser la dérive, produisant des gouttelettes dont le diamètre volumétrique moyen est gros (400 à 600 microns) ou très gros (600 à 1000 microns).
2. L'avion utilisé pour appliquer ce produit doit être assuré contre la dérive pour un montant minimum de 25 000 $, en plus de satisfaire à toute exigence provinciale en matière d'assurance tous risques.
3. Les applicateurs de ce produit doivent avoir passé avec succès le cours de formation en application aérienne de ROUNDUP, que dispense la Monsanto Canada Inc.
4. Pour ce produit, les services d'application aérienne doivent compter dans leur personnel au moins un pilote applicateur ayant au minimum 250 heures de vol en application aérienne, dont 100 au cours des 24 derniers mois. Tous les pilotes ne répondant pas à cette norme minimale doivent travailler sous *la supervision directe quotidienne* d'un pilote qualifié.

Consulter les lignes directrices générales et précautions pour application aérienne énoncées aux sections 5.2 et 5.3 (Zones Tampons).

**MODE D'EMPLOI**

Roundup Ultra2 Herbicide Liquide peut être pulvérisé au moyen d'un matériel d'application aérienne pour assurer la suppression du chiendent, du chardon des champs, de l'asclépiade commune, de la linaire vulgaire et du pissenlit; ainsi que pour la suppression du laiteron des champs tout au long de la saison. Roundup Ultra2 Herbicide

Liquide peut être appliqué avant la récolte du blé, de l'orge (incluant l'orge pour maltage), de l'avoine, du canola (colza), du lin (y compris les variétés à basse teneur en acide linolénique), des lentilles, des pois, des haricots secs et du soya. Ne pas traiter des fourrages. **NE PAS TRAITER les cultures destinées à la production des semences.**

Le traitement à Roundup Ultra2 Herbicide Liquide peut aussi aider à la gestion de la récolte grâce à l'assèchement des cultures et des mauvaises herbes, par exemple lorsqu'une poussée tardive des mauvaises herbes, une continuation de la croissance active des plantes cultivées ou un travail tardif du sol peuvent nuire aux opérations de récolte.

UN TEMPS EXTRÊMEMENT FRAIS, NUAGEUX ET/OU MOUILLÉ ENTRE LA DATE D'APPLICATION ET CELLE DE LA RÉCOLTE PRÉVUE, PEUT RALENTIR L'ACTIVITÉ DU PRODUIT. DE CE FAIT, L'ASSÈCHEMENT DES CULTURES ET LA DATE DE LA RÉCOLTE PEUVENT ÊTRE DIFFÉRÉS.

Roundup Ultra2 Herbicide Liquide devrait être appliqué à une dose par hectare de 1,67 litres mélangé avec 20 à 50 litres d'eau propre au moyen d'un matériel d'application aérienne. Il ne devrait être utilisé que si la teneur en humidité de la récolte ne dépasse pas 30 pourcent. Ce stade de produit habituellement de 7 à 14 jours avant la récolte. Le tableau « Directives pour la période d'application avant la récolte « (section 9.9.1) indique comment reconnaître ce stade pour chaque culture. Pour une meilleure suppression, le chiendent devrait être en croissance active et compter pas moins de 4 ou 5 feuilles vertes. De même, pour une suppression plus efficace, le chardon des champs et le laiteron des champs devraient être en croissance active et avoir atteint ou dépassé le stade du bouton. L'asclépiade commune devrait être en croissance active et au moins au stade du bouton jusqu'à la floraison pour de meilleurs résultats. Les applications aux fins de suppression des mauvaises herbes (non pour la gestion des récoltes) devraient être faites au stade approprié de croissance de la culture et des mauvaises herbes.

N'appliquer le produit que dans la période de 7 à 14 jours précédant la récolte afin d'assurer une meilleure suppression des mauvaises herbes et maximiser ainsi les avantages de la gestion de la récolte. Une application plus hâtive peut réduire le rendement et/ou la qualité de la récolte et laisser une quantité excessive de résidus de glyphosate dans la culture.

## 9.10 PLANTATIONS D'ARBRES

### PLANTATIONS BRISE-VENT ET SUJETS DE PÉPINIÈRE (ESPÈCES LIGNEUSES ORNEMENTALES)

Ce produit peut servir à supprimer les mauvaises herbes annuelles ou vivaces mentionnées, avant la mise en terre, ou bien s'appliquer en arrosage dirigé dans les plantations brise-vent ou pépinières établies des espèces suivantes:

| **FEUILLUS** | **CONIFÈRES** |
|---|---|
| **Caragana** | **Épinette** |

*Caragana spp.*
**Cerisier**
*Prunus spp.*

**Érable**
*Acer spp.*
**Frêne**
*Fraxinus spp.*
**Orme**
*Ulmus spp.*
**Lilas**
*Syringa spp.*
**Oliviers de Russie**
*Elaegnus spp.*
**Peuplier**
*Populus spp.*
**Saule**
*Salix spp.*
**Sorbier**
*Sorbus spp.*

*Picea spp.*
**Genévrier**
*Juniperus spp.*
**If**
*Taxus spp.*
**Pin**
*Pinus spp.*
**Sapin**
*Abies spp.*

**REMARQUE**: L'emploi de ce produit est déconseillé pour la pulvérisation généralisée au-dessus de la tête des arbres dans les pépinières forestières ou dans les plantations d'arbres de Noël. Sur ces sites, utiliser les pulvérisations par jet dirigé seulement. NE PAS traiter les plantations d'arbres de Noël durant l'année de la récolte.

## 9.11 VIGNES, ARBRES, ARBUSTES FRUITIERS ET AUTRES CULTURES

Ce produit est recommandé pour la suppression des mauvaises herbes annuelles et vivaces dans les vignobles et les vergers déjà établis, les fraisières, les plantations de canneberges et les bleuetières, et pour la préparation des terrains avant la transplantation des arbres et des vignes. Appliquer au moyen d'un pulvérisateur à rampe, d'un pulvérisateur muni d'un écran de protection, d'une lance ou d'un appareil à grand volume pour vergers, ou bien d'un appareil à humectation (pour les vergers, les vignobles et les plantations de canneberges (atocas) ou fraisières seulement). Consulter la section "**Renseignements sur l'équipement de mélange et d'application**" (5.2) et le tableau suivant pour plus de précisions sur l'utilisation de ces appareils.

Des traitements de rappel peuvent s'avérer nécessaires pour la suppression des mauvaises herbes qui lèvent à partir de la partie souterraine des plantes non traitées ou de graines. Ce produit n'exerce pas d'effet rémanent sur les mauvaises herbes. Pour la suppression subséquente des mauvaises herbes, suivre un programme d'utilisation d'herbicides à effet résiduel ou répéter l'application de ce produit. Ne pas appliquer plus de 23 litres de ce produit par hectare par année.

**PRENDRE GRAND SOIN DE NE PAS LAISSER LA SOLUTION D'HERBICIDE ENTRER EN CONTACT, DIRECTEMENT OU PAR DÉRIVE, AVEC LE FEUILLAGE, L'ÉCORCE VERTE DE LA TIGE, LES BRANCHES, LES DRAGEONS, LES FRUITS, LES TIGES DES PLANTS DE BLEUETS OU TOUTE AUTRE PARTIE DES ARBRES OU DES VIGNES. TOUT CONTACT DE CE PRODUIT AVEC UNE PARTIE AUTRE QUE L'ÉCORCE BRUN FONCÉ ARRIVÉE À MATURITÉ PEUT CAUSER DE GRAVES DOMMAGES À LA RÉCOLTE.**

L'efficacité de la suppression peut être moindre si on applique le produit à des mauvaises herbes vivaces ou annuelles tondues, fauchées ou broutées qui n'ont pas repris un stade de développement suffisant pour le traitement.

## SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES DANS VIGNES, ARBRES, ARBUSTES FRUITIERS ET AUTRES CULTURES

| CULTURES | TAUX (L/ha) | INTERVALLE AVANT LA RÉCOLTE (jours) | FRÉQUENCE PAR ANNÉE (max) | MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES | COMMENTAIRES (Taux pour suppression de chaque mauvaise herbe aux sections 7.1 et 8.1) |
|---|---|---|---|---|---|
| Abricots, Cerises (douces/ aigres), Pêches, Poires, Pommes, Prunes | 1,5 - 8 | 30 | 3 | Annuelles et vivaces | |
| Pommes, Raisins | **Mélange en réservoir** 1,5 – 8 + simazine 2,0 –4,5 kg m.a./ha | - | 1 | Annuelles et vivaces | • Suppression durant la saison entière (pré-émergence).<br><br>• Ne pas appliquer aux sols grossiers, sableux ou graveleux.<br><br>• Se conformer aux restrictions plus rigoureuses de l'étiquette de chaque produit dans le mélange. |

| CULTURES | TAUX (L/ha) | INTERVALLE AVANT LA RÉCOLTE (jours) | FRÉQUENCE PAR ANNÉE (max) | MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES | COMMENTAIRES (Taux pour suppression de chaque mauvaise herbe aux sections 7.1 et 8.1) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | • NE PAS appliquer aux vergers ou vignobles établis depuis moins de 1 ou 3 ans respectivement.<br><br>• Le taux de Simazine équivaut à 2,25-5,0 kg/ha de Princep Nine-T[md] ou à 4,0-9,0 kg/ha de Simadex[md]. |
| Raisins | 1,5 – 8 | 14 | 3 | Annuelles et vivaces | • Sauf pour la variété de raisins Concord, supprimer avant l'application tous les drageons de la zone à traiter.<br><br>• Supprimer les drageons ou rejets au moins 2 semaines avant l'application.<br><br>• Ne pas appliquer aux vignes établies depuis moins de 3 ans. |
| Bleuets cultivés (en corymbe) | 1,87 – 3,73 | 30 | 1 | Chiendent | • Appliquer en jet dirigé à une pression ne dépassant pas 275 kPa. |
| Bleuets nains | Solution à 0,67-1,34% (application localisée) | Appliquer seulement lorsque les plants sont | 1 | Broussailles ligneuses (section 6.3) | • Appliquer en jet dirigé à mi-été lorsque les plants ne sont pas en |

| CULTURES | TAUX (L/ha) | INTERVALLE AVANT LA RÉCOLTE (jours) | FRÉQUENCE PAR ANNÉE (max) | MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES | COMMENTAIRES (Taux pour suppression de chaque mauvaise herbe aux sections 7.1 et 8.1) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | non en production | | | production.<br><br>• Consulter section 9.3 pour les instructions sur les applications localisées. |
| Avelines, Noisettes (plantations établies) | 1,5 – 2,33 | 14 | - | Annuelles | • Appliquer en jet dirigé à une pression ne dépassant pas 275 kPa. |
| Noix de Grenoble<br>Châtaignes<br>Noyer de Siebold | 1,5 – 8 | - | 2 | Annuelles et vivaces | • Appliquer tard au printemps et à l'automne, après la récolte mais avant la gelée destructrice.<br><br>• Diluer dans 200-300 L d'eau et appliquer en jet dirigé à une pression ne dépassant pas 275 kPa.<br><br>• Appliquer aussi par humectation en solution de 1,34% (Consulter la section "**Applicateurs à humectation**", 9.12). |

| CULTURES | TAUX (L/ha) | INTERVALLE AVANT LA RÉCOLTE (jours) | FRÉQUENCE PAR ANNÉE (max) | MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES | COMMENTAIRES (Taux pour suppression de chaque mauvaise herbe aux sections 7.1 et 8.1) |
|---|---|---|---|---|---|
| Canneberges | Solution à 13.4% (0,62L de Roundup Ultra2 Herbicide Liquide + 4L d'eau) | 30 | 1 | Annuelles et vivaces | • Utiliser un appareil à humectation par mèche ou par rouleau (Consulter section 9.12). |
| Fraises | Solution à 0,67-1,34% (application localisée)<br><br>Solution à 22% (appareil à humectation) | 30 | 1 | Vivaces émergées | • Appliquer quand les vivaces sont au point de la croissance susceptible (Consulter les sections 8.1 et 8.2).<br><br>• Consulter section 9.3 pour les instructions sur les traitements localisés.<br><br>• Consulter section 9.12 pour les instructions sur les traitements avec des appareils à humectation. |
| Betteraves sucrières | Solution à 0,67-1,34% (application localisée) | NE PAS RÉCOLTER les betteraves traitées | 1 | Cuscutas spp. | • Appliquer en pleine croissance des cuscutes, mais avant la floraison.<br><br>• Consulter section |

| CULTURES | TAUX (L/ha) | INTERVALLE AVANT LA RÉCOLTE (jours) | FRÉQUENCE PAR ANNÉE (max) | MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES | COMMENTAIRES (Taux pour suppression de chaque mauvaise herbe aux sections 7.1 et 8.1) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 9.3 pour les instructions sur les traitements localisés. |
| Asperges | 0,83 – 1,67 | 7 | 1 | lvraie semée à l'automne | • Appliquer au printemps avant l'émergence des pousses d'asperges. |

Princep et Nine-T sont des marques déposées de Syngenta Crop Protection Canada Ltée.
Simadex est une marque déposée de Aventis CropScience UK Ltée.

**CULTURES INTENSIVES À COURTE ROTATION DE PEUPLIERS (*Populus spp*)**

**NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.**

Ce produit peut servir à supprimer les mauvaises herbes annuelles ou vivaces mentionnées, avant la mise en terre, ou bien s'appliquer en pulvérisation directe dans les cultures intensives à courte rotation établies de peupliers (*Populus spp*.)

**PRENDRE GRAND SOIN DE NE PAS LAISSER LA SOLUTION D'HERBICIDE, LA PULVÉRISATION, LA DÉRIVE OU LE BROUILLARD ENTRER EN CONTACT AVEC LE FEUILLAGE, L'ÉCORCE VERTE DU TRONC, LES BRANCHES OU TOUTE AUTRE PARTIE DES ARBRES. TOUT CONTACT DE CE PRODUIT AVEC UNE PARTIE AUTRE QUE L'ÉCORCE BRUNE FONCÉE ARRIVÉE À MATURITÉ PEUT CAUSER DE GRAVES DOMMAGES À LA CULTURE.**

L'efficacité de la suppression peut être moindre si on applique le produit à des mauvaises herbes vivaces ou annuelles tondues, fauchées ou broutées qui n'ont pas repris un stade de développement suffisant pour le traitement.

Roundup Ultra2 Herbicide Liquide peut être pulvérisé avant la plantation ou s'appliquer en arrosage dirigé dans les cultures intensives à courte rotation établies. Appliquer Roundup Ultra2 Herbicide Liquide jusqu'au taux de 8 L/ha dans 50 – 100 L d'eau ou 150 – 300 L/ha pour la suppression du chiendent par voie terrestre seulement. Les applications du produit peuvent être faites de 1 à 3 fois par année pendant l'établissement de la plantation tout en ne dépassant pas la limite de 8 L/ha par année. Des pulvérisateurs munis d'un écran de protection doivent être utilisés lors de la vaporisation de la solution

par arrosage dirigé. Laisser de 6 à 8 semaines d'intervalle entre les pulvérisations. Appliquer le produit sur des mauvaises herbes en croissance active.

**AVIS À L'UTILISATEUR: LIRE CE QUI SUIT AVANT D'APPLIQUER CE PRODUIT POUR L'USAGE SPÉCIAL INDIQUÉ: GINSENG NORD AMÉRICAIN**

Le MODE D'EMPLOI de ce produit pour les usages spéciaux décrits ci-dessous a été rédigé par des personnes autres que Monsanto Canada et est homologué par Santé Canada dans le cadre du Programme d'extension du profil d'emploi pour les usages limités demandés pas les utilisateurs. Monsanto Canada ne formule aucune allégation ni n'offre aucune garantie concernant l'efficacité ou la tolerance des cultures (phytotoxicité) lorsque ce produit est employé sur les cultures inscrites ci-dessous.

En foi de quoi l'acheteur et l'utilisateur assument tous les risques relatifs à l'efficacité du produit ou à la tolérance des cultures, et ils acceptent de dégager Monsanto Canada de toute responsabilité liée à des réclamations relatives à l'efficacité ou à la phytotoxicité du produit lorsque celui-ci est appliqué aux fins des usages décrits ci-dessous.

**MODE D'EMPLOI**
**TOUJOURS CONSULTER L'ÉTIQUETTE RESPECTIVE DES PRODUITS POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS SUR LES MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES, LE MODE D'EMPLOI ET LES PRÉCAUTIONS D'USAGE.**

**GINSENG NORD-AMÉRICAIN**

**Nouveaux jardins (Colombie-Britannique seulement):** Appliquer ce produit à l'automne, après le semis, mais avant le gel dans des nouveaux jardins seulement, pour supprime les graminées spontanées. Appliquer lorsque les mauvaises herbes sont au stade de croissance décrit sur l'étiquette. Faire une application à raison de 1,67 litres par hectare dans 50 à 100 litres d'eau propre par hectare. NE PAS APPLIQUER À L'AUTOMNE SUR LES JARDINS EXISTANTS/ÉTABLIS.

**Jardins existants/établis**: Appliquer ce produit au printemps, avant la levée de la culture au-dessus du sol. Appliquer lorsque les mauvaises herbes sont au stade de croissance décrit sur l'étiquette. Faire jusqu'à deux applications par saison à raison de 1,67 litres par hectare dans 50 à 100 litres d'eau propre par hectare. NE PAS APPLIQUER À L'AUTOMNE SUR LES JARDINS EXISTANTS/ÉTABLIS.

## 9.12 ÉQUIPEMENT SÉLECTIF

### APPLICATEURS À HUMECTATION

Une fois dilué et mélangé parfaitement dans l'eau, ce produit peut être appliqué avec un appareil à humectation aux mauvaises herbes mentionnées qui croissent dans le soya, les haricots secs, les vergers, les raisins, et les plantations de canneberges (atocas), de bleuets nains, et de fraises. Appliquer seulement avant le début de la formation des gousses de soya et des haricots secs. (On peut aussi l'utiliser dans les endroits industriels, les plantations d'arbres et les endroits non cultivés indiqués dans ce livret. Consulter les sections 9.10 et 10.1).

L'appareil à humectation applique l'herbicide aux mauvaises herbes en les frottant avec une surface humectante imprégnée de solution herbicide. Les appareils à humectation sont des dispositifs à rouleau, à mèche ou autre qui distribuent par frottement direct les concentrations ou quantités appropriées de produit sur la mauvaise herbe. L'équipement doit être conçu, entretenu et utilisé de façon à empêcher la solution herbicide d'entrer en contact avec la végétation non visée. On peut améliorer le rendement en diminuant la vitesse aux endroits très infestés, de façon à assurer la saturation suffisante de la surface humectante. On peut obtenir des meilleurs résultats en faisant deux applications en sens inverses.

**ÉVITER TOUT CONTACT AVEC LA VÉGÉTATION NON VISÉE**. Le contact de la solution herbicide avec la végétation non visée peut l'endommager ou la détruire. Les appareils qu'on utilise au-dessus de la végétation doivent être réglés de façon à ce que le point de contact soit à au moins 5 centimètres au-dessus de la végétation non visée. Les gouttelettes ou la mousse de solution herbicide qui se déposent sur la végétation non visée peuvent provoquer l'apparition de symptômes, tels que la décoloration et l'arrêt de croissance, ou la destruction.

Les applications doivent s'effectuer lorsque les mauvaises herbes dépassent d'au moins 15 centimètres la végétation non visée. On obtient des meilleurs résultats lorsqu'une plus grande partie de la mauvaise herbe est exposée à la solution herbicide. Les mauvaises herbes avec lesquelles la solution herbicide n'entre pas en contact ne sont pas atteintes, ce qui peut se produire dans les touffes denses, les infestations graves ou lorsque la hauteur des mauvaises herbes varie et que toutes n'entrent pas en contact avec l'herbicide. Dans de tels cas, des traitements de rappel peuvent s'imposer. Consulter les sections "**Suppression des mauvaises herbes annuelles**" (7.1) et "**Suppression des mauvaises herbes vivaces**" (8.1), pour le stade de croissance recommandé pour chaque espèce.

**REMARQUES**

- **Garder l'équipement en bon état de fonctionnement. Éviter toute fuite ou tout dégoulinement sur la végétation non visée.**

- **Régler la hauteur de l'appareil de façon à assurer un bon contact avec les mauvaises herbes.**

- **Garder propres les surfaces humectantes.**

- **Maintenir le nombre recommandé de tours-minute du rouleau pendant le traitement, dans le cas des appareils à rouleau.**

- **Garder la surface humectante de l'appareil au degré voulu de saturation en solution herbicide.**

- **NE PAS employer d'appareil à humectation lorsque les mauvaises herbes sont humides.**

- **NE PAS employer l'équipement à des vitesses de déplacement inférieures à 4 ou supérieures à 10 kilomètres à l'heure. La vitesse de l'équipement peut influer sur la suppression des mauvaises herbes. Plus la densité des mauvaises herbes augmente, plus on diminue la vitesse pour assurer une bonne couverture des mauvaises herbes.**

- **Se rappeler que, dans un terrain en pente, la solution herbicide peut se déplacer en provoquant le dégoulinement à la partie inférieure de l'appareil à humectation et le dessèchement à la partie supérieure.**

- **Les variations dans la conception même de l'appareil peuvent influer sur le désherbage. Dans les appareils à humectation, la composition et l'orientation de la surface humectante doivent permettre un débit suffisant de la solution herbicide recommandée directement sur les mauvaises herbes.**

- **Avec les appareils à humectation de tout genre, prendre bien soin que la surface humectante ne devienne trop saturée, au point que l'herbicide dégoutte sur la végétation non visée.**

- **Pour tout équipement, vider et nettoyer la surface humectante aussitôt après avoir employé le produit, en les rinçant à fond à grande eau.**

**Appareils à rouleau** – Mélanger 0,33 à 0,67 litre de ce produit dans 10 litres d'eau pour préparer une solution herbicide de 3 pour cent à 7 pour cent. Maintenir la vitesse du rouleau entre 50 et 150 tours-minute.

**Appareils à mèche ou autres** – Mélanger 0,57 litre de ce produit dans 2 litres d'eau pour préparer une solution à 22 pour cent.

## 10.0 USAGES SUR LES TERRES NON AGRICOLES

**AIRES INDUSTRIELLES, RÉCRÉATIVES, PUBLIQUES OU EMPRISES**

**TOUJOURS LIRE LES PRÉCAUTIONS, LES RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX ET LES INFORMATIONS RELATIVES AU MÉLANGE ET À L'APPLICATION**

**(SECTION 3.0, 4.0 ET 5.0) AVANT LES RENSEIGNEMENTS PORTANT SUR UNE APPLICATION PARTICULIÈRE DE TOUTE SECTION DU LIVRET.**

Ce produit peut supprimer les mauvaises herbes annuelles, les mauvaises herbes vivaces, les arbres et les broussailles ligneuses mentionnées sur l'étiquette, qui croissent dans les terrains non cultivés comme les emprises de chemins de fer, des pipelines, des routes, des lignes téléphoniques et électriques; les terrains d'emmagasinage et les installations de pompage de produits pétroliers; les abords des chemins; les endroits d'entreposage; les cours à bois; les abords des clôtures; les terrains industriels; les terrains de stationnement; les cours d'école; les parcs; les terrains de golf et les autres terrains publics; les aéroports et les endroits analogues d'usage industriel et non agricole.

**REMARQUE**: Pour toute application dans les aires industrielles, récréatives, publiques ou avec droit de passage, des traitements de rappel peuvent s'avérer nécessaires contre le regain ou la végétation nouvelle.

Appliqué selon les recommandations dans les conditions décrites, ce produit supprime les mauvaises herbes sur les terres non agricoles, tel qu'indiqué dans le tableau suivant.

**10.1 SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES SUR LES TERRES NON AGRICOLES AVEC ROUNDUP ULTRA2 HERBICIDE LIQUIDE**

| MAUVAISES HERBES | APPLICATION TERRESTRE | | | COMMENTAIRES |
|---|---|---|---|---|
| | APPLICATION PAR RAMPE | | | |
| | TAUX* (L/ha) | VOL. D'EAU* (L/ha) | APPLICATION À VOLUME ÉLEVÉ AVEC LANCE % SOLUTION | |
| **Herbes annuelles et à larges feuilles** | 1,5 – 2,33 | 50 - 100 | 0,67 | • Mauvaises herbes en pleine croissance. |
| **Vivaces** | | | | • Mauvaises herbes en pleine croissance.<br><br>• Ajouter 0,5% v/v d'un agent tensio-actif si le volume d'eau dépasse 150 L (Consulter section 8.2.2)<br><br>• Taux supérieur pour supprimer à long terme les infestations graves.<br><br>• Consulter section 10.2.3 pour les instructions |
| Chiendent | 1,67<br>3,17-4,67 | 50 – 300<br>50 – 300 | 0,67<br>1,34 | |
| Chardon des champs (stade du bouton) | 3,17-4,67 | 100-300 | 1,34 | |
| Salicaire commune | 4 | 300-600 | 0,67-1,34 (solution à 22% pour les appareils à humectation) | |

| MAUVAISES HERBES | APPLICATION TERRESTRE | | | COMMENTAIRES |
|---|---|---|---|---|
| | APPLICATION PAR RAMPE | | APPLICATION À VOLUME ÉLEVÉ AVEC LANCE % SOLUTION | |
| | TAUX* (L/ha) | VOL. D'EAU* (L/ha) | | |
| Autres vivaces | 4,67 - 8 | 100-300 | 1,34 | concernant la salicaire commune.<br><br>• L'été jusqu'à la fin de l'automne préférablement. |
| **Broussailles et arbres**<br>Bouleau, cerisier, peuplier, symphorine de l'Ouest, saule, | 2 - 4 | 100-300 | 0,67 – 1,34 | • L'été jusqu'au début de l'automne (Consulter la section 10.2). |
| Érable, framboisier/ronce remarquable, aulne | 4 | 100-300 | 1,34 | • Fin de l'été jusqu'à la fin de l'automne.<br><br>• En automne préférablement. |
| **Rénovation du gazon**<br>Mauvaises herbes annuelles et vivaces | 1,67 - 8 | 100-300 | 0,67 – 1,34 | • Pour les vivaces, utiliser le taux supérieur de la gamme. |
| **Végétation aux abords des chemins**<br>(largeur de 1-2m à côté des chemins)<br>Mauvaises herbes annuelles (consulter les sections des mélanges en réservoir de l'étiquette de chaque produit pour les mauvaises herbes | **1)** 0,5-0,67 + 1,25-2,5L DyCleer 480<br>ou<br>**2)** 0,5-0,67 + 0,30L DyCleer 480 + 1,2L 2,4-D amine 500 | 25 – 150 | - | • Consulter la section 7.1 pour les taux spécifiques des mauvaises herbes annuelles.<br><br>• Pour les autre mélanges de 2,4-D avec une garantie différente, régler les taux en conséquence.<br><br>• Ne pas appliquer à l'eau stagnante. |

| MAUVAISES HERBES | APPLICATION TERRESTRE | | | COMMENTAIRES |
|---|---|---|---|---|
| | APPLICATION PAR RAMPE | | APPLICATION À VOLUME ÉLEVÉ AVEC LANCE % SOLUTION | |
| | TAUX* (L/ha) | VOL. D'EAU* (L/ha) | | |
| supprimées) | | | | |
| **Suppression résiduelle** (annuelles et vivaces) Le composant simazine de ce mélange en réservoir supprime avant la levée tout au long de la saison la plupart des graminées et mauvaises herbes à feuilles larges qui germent. Celui-ci peut aussi supprimer après leur levée certaines mauvaises herbes annuelles. | 1,67-8 + 1) 2,5-5,6 kg simazine 80W ou 2) 4,0-9,0L Simadex fluide | 200-400 | - | • Ne pas appliquer aux sols grossiers, sableux ou graveleux. Seulement une application par année.<br><br>• Utiliser selon les instructions les plus restrictives de chaque étiquette des produits dans le mélange<br><br>• Pour les autres mélanges de simazine enregistrés pour des sites industriels ou des terres non agricoles, régler les taux en conséquence ex. 2,0 – 4,5 kg simazine/ha. |

* Pour plus de précisions sur les taux, les volumes d'eau et les modes d'application, consulter les sections "**Suppression des mauvaises herbes annuelles**" (7.1) et "**Suppression des mauvais herbes vivaces**" (8.1).

DyCleer est une marque déposée de Syngenta Participations AG.
Simadex est une marque déposée de Aventis CropScience UK Ltée.

## 10.2 RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION – TERRES NON AGRICOLES

### APPLICATION FOLIAIRE

La pulvérisation doit être uniforme et complète. Ne pas pulvériser jusqu'au point de ruissellement. Éviter que les gouttelettes ne dérivent sur la végétation non visée car elle pourrait en subir de graves dommages ou être détruite. Pour les broussailles ligneuses et

les arbres, les effets des applications faites tôt durant la saison peuvent prendre 30 à 45 jours à se manifester sur les espèces supprimées. On peut faire des applications tard dans la saison aux espèces qui ont pris leur couleur automnale pourvu que les feuilles ne soient pas encore tombées massivement. Les effets de suppression deviendront apparents le printemps suivant.

**ÉVITER SOIGNEUSEMENT LE CONTACT DES GOUTTELETTES AVEC LE FEUILLAGE DU GAZON, DES ARBRES, DES ARBUSTES ET DES AUTRES PLANTES NON VISÉES AFIN D'EN PRÉVENIR LA DESTRUCTION OU UN GRAVE ENDOMMAGEMENT.**

Ce produit n'exerce pas d'effet rémanent sur les mauvaises herbes. Pour toute suppression subséquente, suivre un programme herbicide approuvé sur l'étiquette. Lire et respecter avec soin les précautions et les autres renseignements que présentent les étiquettes de tous les herbicides utilisés.

### 10.2.1 APPLICATION TERRESTRE: Tous les usages sur les terres non agricoles

Pour les broussailles ligneuses et les arbres, employer ce produit à des doses de 2 à 4 litres par hectare. Utiliser des pulvérisateurs à rampe, sans rampe ou pneumatiques ou bien appliquer une solution de 0,67 pour cent à 1,34 pour cent à l'aide d'appareils manuels et à grand volume. Diluer dans la quantité recommandée d'eau propre et pulvériser le feuillage des plantes en pleine croissance. Utiliser la dose de 4 litres par hectare contre l'érable, l'aulne, le saule* et les espèces vivaces plus difficiles à supprimer.
(*Répression seulement)

La pulvérisation doit être uniforme et complète. Ne pas pulvériser jusqu'au point de ruissellement. Éviter que les gouttelettes ne dérivent sur la végétation non visée car elle pourrait en subir de graves dommages ou être détruite. Si les mauvaises herbes ont été fauchées ou sarclées, ne pas traiter avant que le regain ait atteint le stade recommandé.

### 10.2.2 SUPPRESSION DE LA SALICAIRE COMMUNE

- NE PAS TRAITER LES PLANTS DIRECTEMENT AU-DESSUS DE L'EAU. Roundup Ultra2 Herbicide Liquide n'est pas homologué pour application directe sur des plans d'eau.

- Traiter lorsque les plants sont en croissance active, au stade de la floraison ou après. Avec les appareils de pulvérisation manuels à grand volume, pulvériser de manière à bien mouiller le feuillage.

- Pour les applicateurs à humectation, consulter section 9.12.

- Si possible, enlever la partie fleurie de la plante avant de traiter, de façon à empêcher la formation de graines.

- Les grandes superficies (>1,6 ha) complètement dominées par la salicaire commune devraient être attaquées de la périphérie vers l'intérieur, sur une période de quelques années, de manière à permettre à la végétation compétitrice d'envahir graduellement les endroits traités.

- Une stratégie à long terme devrait inclure des mesures visant à supprimer à la fois les plants déjà établis et les nouvelles pousses. Un suivi attentif des superficies déjà traitées aidera à décider des étapes subséquentes de la gestion de ces sites. La détection rapide et le traitement des semis de deuxième et troisième génération sont importants pour empêcher la ré-infestation des sites par la salicaire commune. Les communautés de plantes indigènes pourront ainsi avoir une meilleure chance de se rétablir.

## 10.3 APPLICATION SÉLECTIVE POUR TOUS LES USAGES SUR LES TERRES NON AGRICOLES

Les appareils sélectifs, comme les applicateurs à **ROULEAU** ou **À MÈCHE**, peuvent servir à la suppression des mauvaises herbes levées dans les terrains non cultivés et les plantations d'arbres. Consulter la section "**Équipement sélectif**" (9.12) pour plus de précisions.

## 10.4 GAZONS

Appliqué selon le mode d'emploi et dans les conditions indiquées, ce produit supprime la majeure partie de la végétation existante. Utiliser les doses mentionnées à la section "**Suppression des mauvaises herbes dans les aires non agricoles**" (10.1).

**NE PAS DÉRANGER LE SOL NI LES ORGANES SOUTERRAINS DES VÉGÉTAUX AVANT LE TRAITEMENT.**

Lorsque la végétation existante croît dans un champ ou bien dans un terrain sans tonte ni fauche, on applique le produit aux mauvaises herbes en pleine croissance qui ont atteint le stade de développement indiqué aux sections "**Mauvaises herbes supprimées**" (7.1 et 8.1). Lorsque la végétation existante croît dans un gazon soumis à la tonte régulière, appliquer le produit en sautant une tonte afin d'avoir une croissance suffisante pour bien retenir la pulvérisation et l'acheminer comme il faut jusqu'aux parties souterraines de la plante. Les pratiques de travail du sol ou de rénovation comme la tonte verticale, le carottage ou le tranchage doivent être retardées de 7 jours après le traitement pour que le produit puisse s'acheminer comme il se doit jusqu'aux parties souterraines de la plante.

Pour supprimer au maximum la végétation existante, retarder l'établissement du gazon afin de déterminer s'il y a regain ou repousse en provenance d'organes souterrains qui ont échappé au traitement. Si des traitements de rappel s'imposent, on doit attendre qu'il y ait eu suffisamment de repousse avant de traiter. Après les étapes ci-dessus, on peut établir sur le terrain des espèces à gazon désirables.

## 10.5 APPLICATIONS PAR INJECTION – pour tous usages sur les terres non-agricoles

On peut supprimer les espèces ligneuses par injection de ce produit. Appliquer au moyen d'un matériel approprié qui fait pénétrer le produit dans les tissus vivants, à un taux d'au moins 0,33 millilitres (dilué ou non dans l'eau dans une proportion de 1:1) par 5 centimètres du diamètre mesuré à hauteur de poitrine. Faire les incisions à intervalles réguliers tout autour de l'arbre et en-bas de toutes les grosses branches. Appliquer à n'importe quel moment de l'année, sauf si le gel empêche une pénétration adéquate du matériel d'injection ou le printemps quand il y a une forte poussée de sève. Toutefois, ce taux peut être insuffisant pour la suppression des arbres dont le diamètre dépasse 20 centimètres.

La suppression totale de l'arbre peut prendre un ou deux ans à se manifester.

Voici une liste partielle des espèces supprimées:

**Aulne**
*Alnus spp.*
**Bouleau**
*Betula spp.*
**Cèdre**
*Thuja spp.*
**Cerisier**
*Prunus spp.*
**Douglas Taxifolié**
*Pseudotsuga spp.*
**Érable***
*Acer spp.*
**Pin**
*Pinus spp.*
**Peuplier**
*Populus spp.*
**Pruche**
*Tsuga spp.*
**Saule**
*Salix spp.*

* Ce traitement peut être efficace seulement pour la répression de l'érable grandifolié. Les applications tard à l'automne sont idéales pour la répression de l'érable grandifolié.

## 10.6 APPLICATION AUX SOUCHES

L'application de ce produit à la souche d'un arbre fraîchement coupé permet de supprimer le regain des espèces ligneuses. Comme la solution est concentrée, utiliser un matériel à faible pression, par exemple une bouteille compressible. Pour une suppression optimale, appliquer immédiatement (dans les 5 minutes), au taux indiqué, ce produit à la souche d'un arbre fraîchement coupé, directement sur la surface de coupe, plus spécifiquement sur la zone de croissance (cambium), qui a besoin d'être traitée. Appliquer la solution d'herbicide à un taux équivalent d'au moins 0,33 millilitres de produit par 5 centimètres de diamètre à hauteur de poitrine. Ne pas appliquer sur le reste de la surface, ni sur les racines exposées car ce produit traverse difficilement l'écorce. Appliquer ce traitement à n'importe quel temps de l'année, sauf durant les périodes de forte poussée de la sève ou quand le gel empêche d'injecter la solution. On peut ajouter à

la solution un colorant hydrosoluble pour indiquer quelles surfaces ont été traitées. La suppression totale peut prendre 1 à 2 ans à se manifester.

Consulter la liste partielle des espèces supprimées à la section “**Applications par injection - pour tous usages sur les terres non-agricoles**” (10.5).